



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Edificación



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN DE SEVILLA

PROYECTO FIN DE GRADO

Curso 2018/2019

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN PARQUE ISLA MÁGICA



Alumno redactor: **Jose Carlos Pérez Padilla**

Tutores: M^a Dolores Rincón Millán y
Antonio Ávila Monroy

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

INDICE

MEMORIA ACADEMICA	7
a. INTRODUCCIÓN	9
b. JUSTIFICACIÓN	11
c. MARCO LEGAL	13
PLAN DE AUTOPROTECCIÓN	17
1. IDENTIFICACIÓN DE LOS TITULARES Y DEL EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.....	19
1.1 ÁMBITO DE ACTUACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	19
1.2 DATOS Y DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD.....	19
1.3 IDENTIFICACIÓN Y DATOS DE LOS TITULARES DE LA ACTIVIDAD.....	20
1.4 DATOS DEL DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.....	20
1.5 DATOS DEL DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIA.	21
1.6 DATOS DEL TECNICO REDACTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.....	21
2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD Y DEL MEDIO FÍSICO EN EL QUE SE DESARROLLA.....	23
2.1 DESCRIPCIÓN DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS OBJETO DEL PLAN.....	23
2.2 DESCRIPCIÓN DEL CENTRO O ESTABLECIMIENTO, DEPENDENCIAS E INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLEN LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL PLAN.....	24
2.2.1. Datos del conjunto del Establecimiento.....	24
2.2.2. Descripción general del Parque Isla Mágica.....	25
2.3 CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE USUARIOS.	57
2.4 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO URBANO EN EL QUE FIGUREN LOS EDIFICIOS, INSTALACIONES Y ÁREAS DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD.	58
2.4.1. Condiciones de aproximación a los edificios.....	58
2.4.2. Altura y usos de edificios colindantes.	58
2.4.3. Descripción de los accesos. Condiciones de accesibilidad para la ayuda externa.	58
3. INVENTARIO, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS.....	61
3.1 DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS, QUE PUEDAN DAR ORIGEN A UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA O INCIDIR DE MANERA DESFAVORABLE EN EL DESARROLLO DE LA MISMA.....	61
3.1.1. Instalación de Electricidad.....	61
3.1.2. Instalación de Gas Natural.	63
3.1.3. Instalación de Climatización.	63
3.1.4. Almacenamientos de productos químicos.....	64

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

3.2	IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD Y DE LOS RIESGOS EXTERNOS QUE PUDIERAN AFECTARLE.	66
3.2.1.	Identificación de riesgos.....	66
3.2.2.	Análisis y evaluación de riesgos.	67
3.2.3.	Valoración de riesgos.	81
3.3	IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LAS PERSONAS TANTO AFECTAS A LA ACTIVIDAD COMO AJENAS A LA MISMA QUE TENGAN ACCESO A LOS EDIFICIOS, INSTALACIONES Y ÁREAS DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD.	82
4.	INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS DE AUTOPROTECCIÓN.	85
4.1	INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS, HUMANOS Y MATERIALES, QUE DISPONE LA ENTIDAD PARA CONTROLAR LOS RIESGOS DETECTADOS, ENFRENTAR LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA Y FACILITAR LA INTERVENCIÓN DE LOS SERVICIOS EXTERNOS DE EMERGENCIAS.	85
4.1.1.	Extintores.	85
4.1.2.	Detección automática y alarma de incendios.	89
4.1.3.	Red de Bocas de Incendios Equipadas (BIEs).	91
4.1.4.	Columna Seca.	92
4.1.5.	Red de Hidrantes.	92
4.1.6.	Instalación de Extinción Automática.	92
4.1.7.	Elementos de Apoyo Contra Incendios.	93
4.1.8.	Elementos de Apoyo al Rescate.	94
4.1.9.	Elementos de Seguridad Pasiva.	95
4.1.10.	Equipamiento Sanitario y de Primeros Auxilios.	96
4.1.11.	Alumbrado de Emergencia.	98
4.1.12.	Señalización.	99
4.1.13.	Medios de transmisión de alarma.	100
4.1.14.	Instalación de CCTV.	101
4.1.15.	Instalaciones de Comunicaciones.	101
4.2	MEDIOS HUMANOS.	103
4.2.1.	Organización general de los equipos.	103
4.2.2.	Organización específica de los equipos según nivel de actividad.	105
5.	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES.	107
5.1	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	107
5.1.1.	Extintores Portátiles.	107
5.1.2.	Detección Automática de incendios.	108
5.1.3.	Red de Hidrantes.	108

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

5.1.4.	Sistemas de extinción automática por polvo.	108
5.1.5.	Sistemas de extinción automática por agentes gaseosos.	109
5.1.6.	Instalaciones de alumbrado de emergencia y señalización.	109
5.1.7.	Instalaciones de suministro alternativo de energía eléctrica.	109
5.1.8.	Otras instalaciones de protección.	109
5.2	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE RIESGO.	110
5.2.1.	Cuadros eléctricos.	110
5.2.2.	Centros de transformación.	110
5.3	REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	110
5.4	OTRAS INSPECCIONES EN INSTALACIONES.	112
6.	PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS.	113
6.1	IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS.	113
6.1.1.	En función del tipo de la gravedad.	113
6.1.2.	En función del tipo de riesgo:	113
6.1.3.	En función de la ocupación y medios humanos:	115
6.2	PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN ANTE UNA EMERGENCIA:	117
6.2.1.	Detección y Alarma. La intervención de personas y medios tiene que garantizar:	118
6.2.2.	Mecanismos de Alarma.	118
6.2.3.	Mecanismos de respuesta frente a la emergencia.	120
6.2.4.	Evacuación y/o confinamiento.	120
6.2.5.	Modos de recepción de las Ayudas externas.	121
6.3	IDENTIFICACIÓN Y FUNCIONES DE LAS PERSONAS Y EQUIPOS QUE LLEVARÁN A CABO LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS.	123
6.4	NORMAS DE ACTUACIÓN DE LOS EQUIPOS DE INTERVENCIÓN.	129
6.5	PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN GENERAL.	135
6.5.1.	PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE INCENDIO.	135
6.5.2.	PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA DE PRIMEROS AUXILIOS.	136
6.5.3.	PROTOCOLO DE INTERRUPCIÓN DE ATRACCIONES.	139
6.5.4.	PROTOCOLO DE EVACUACIÓN DE ATRACCIONES.	139
6.5.5.	PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN PARA EMERGENCIAS ESPECÍFICAS.	144
6.6	PUNTOS DE REUNIÓN.	146
6.7	TURNOS SIN ACTIVIDAD.	148
6.7.1.	Parque Acuático Cerrado y Pabellón de España operativo.	148
6.7.2.	Turno de noche y Parque Isla Mágica cerrado.	148

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.8	IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS.	149
7.	INTEGRACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN EN OTROS DE ÁMBITO SUPERIOR.	151
7.1	LOS PROTOCOLOS DE NOTIFICACIÓN DE LA EMERGENCIA.	151
7.1.1.	Normas generales en caso de accidentes graves.	151
7.1.2.	Edificios colindantes.	152
7.2	LA COORDINACIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL DONDE SE INTEGRO EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	153
7.3	LAS FORMAS DE COLABORACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE AUTOPROTECCIÓN CON LOS PLANES Y LAS ACTUACIONES DEL SISTEMA PÚBLICO DE PROTECCIÓN CIVIL.	153
8.	IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	155
8.1	IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN.	155
8.2	PROGRAMA DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL CON PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	155
8.3	PROGRAMA DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN A TODO EL PERSONAL SOBRE EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	159
8.4	PROGRAMA DE INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS USUARIOS.	159
8.5	SEÑALIZACIÓN Y NORMAS PARA LA ACTUACIÓN DE VISITANTES.	159
8.6	PROGRAMA DE DOTACIÓN Y ADECUACIÓN DE MEDIOS MATERIALES Y RECURSOS.	160
9.	MANTENIMIENTO DE LA EFICACIA Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	161
9.1	PROGRAMA DE RECICLAJE DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN.	161
9.2	PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS.	161
9.3	PROGRAMA DE EJERCICIOS Y SIMULACROS.	161
9.4	PROGRAMA DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE FORMA PARTE DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	162
9.5	PROGRAMA DE AUDITORÍAS E INSPECCIONES.	162
10.	DEFICIENCIAS DETECTADAS Y PROPUESTA DE MEJORAS.	165
10.1	SEÑALIZACIÓN.	165
10.1.1.	Equipos de Protección Individual (EPIs).	165
10.1.2.	Señalización de Puntos de Reunión.	165
10.2	MEDIOS DE COMUNICACIÓN.	165
10.3	MEDIOS MATERIALES DE AUTOPROTECCIÓN.	166
10.3.1.	Equipos de Protección Individual (EPIs).	166
10.3.2.	Equipos materiales de extinción.	166
10.3.3.	Dispositivos de medida de la dirección del viento.	166

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

11. ANEXOS AL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	167
ANEXO I. DIRECTORIO DE COMUNICACIONES.	167
ANEXO II. FORMULARIOS PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS.	172
ANEXO III. SEÑALIZACIONES DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD EN GENERAL.	178
ANEXO IV. FORMULARIOS DE CARÁCTER GENERAL.	183
ANEXO V. PLANOS.	187
12. CONCLUSIONES.	189
13. FUENTES CONSULTADAS.	191



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA



MEMORIA ACADEMICA

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

a. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objeto la redacción del Proyecto Fin de Grado, en adelante PFG, para la obtención del título de Grado en Edificación impartido en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla.

Este PFG corresponde al estudio y desarrollo del Plan de Autoprotección del Parque Isla Mágica, ubicado en la localidad de Sevilla. Este trabajo ha sido realizado de forma individual, contado con la supervisión y el seguimiento de D^a. M^a Dolores Rincón Millán y D. Antonio Ávila Monroy, pertenecientes al departamento de Expresión Gráfica de la ETSIE.

Para su elaboración y redacción, se ha tenido en cuenta la Guía publicada para la redacción de Proyectos de Fin de Grado del Grado en Ciencias y Tecnología de la Edificación por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación y la Universidad de Sevilla.

Por la temática tratada y los aspectos a desarrollar; Seguridad, Salud y Prevención de Riesgos Laborales en los centros de trabajo, se podría enmarcar dentro de la clasificación que realiza la citada guía como Proyecto de Intervención, aunque también considerándose una parte del mismo como Proyecto Tecnológico.

Según la Norma Básica de Autoprotección, aprobada por el Real Decreto 393/2007, el Plan de Autoprotección *“Es el documento que establece el marco orgánico y funcional previsto para un centro, establecimiento, espacio, instalación o dependencia, con el objeto de prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes y dar respuesta adecuada a las posibles situaciones de emergencia, en la zona bajo responsabilidad del titular de la actividad, garantizando la integración de estas actuaciones con el sistema público de protección civil”*.

El Plan de Autoprotección aborda la identificación y evaluación de los riesgos, las acciones y medidas necesarias para la prevención y control de riesgos, así como las medidas de protección y otras actuaciones a adoptar en caso de emergencia.

Uno de los objetivos principales que se pretenden con el desarrollo del Plan es conseguir que todas las personas que puedan verse afectadas por alguna situación de emergencia sepan cómo reaccionar, actuar y coordinarse ante dicha situación para reducir al mínimo las consecuencias que puedan derivarse de las mismas.

Así pues, la finalidad de este PFG, es establecer los criterios, procedimientos y recomendaciones a seguir en el Plan de Autoprotección, teniendo en cuenta la especial singularidad que el lugar elegido puede presentar con respecto a la planificación general de emergencias.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

b. JUSTIFICACIÓN

El presente documento desarrolla el Plan de Autoprotección del Parque Temático Isla Mágica, situado en la Isla de la Cartuja de Sevilla, y que integra diferentes edificios, atracciones y zonas al aire libre, entre las que se encuentra el Parque Acuático Agua Mágica, con la finalidad de dar cumplimiento al desarrollo del Proyecto Fin de Grado para la obtención del título de Grado en Edificación, impartido en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla.

La justificación del desarrollo de este Plan de Autoprotección para el presente Proyecto Fin de Grado, está basada en 3 puntos fundamentales:

I. Objetivos de los Proyecto Fin de Grado

Según la Guía para la Redacción del Proyecto de Fin de Grado del Grado en Ciencias y Tecnología de la Edificación, el acuerdo 5.3/CG 21/12/09 por el que se aprueba la Normativa Reguladora de los Trabajos Fin de Carrera de la Universidad de Sevilla, se establece que el PFG consistirá en la realización por parte del estudiante, bajo la dirección de un tutor, de un proyecto, memoria o estudio sobre un tema de trabajo que se le asignará y en el que desarrollará y aplicará conocimientos, capacidades y competencias adquiridos en la titulación. Así mismo, la realización del PFG debe sintetizar todos los aspectos más relevantes que se dan en el ejercicio profesional y en los ámbitos en los que se ejercen las responsabilidades que se asumen y las relaciones con los otros agentes que intervienen en la actividad productiva de la edificación.

El PFG podrá desarrollar y enmarcarse en cualquiera de los campos de acción que permite las atribuciones profesionales asignadas al título de grado actual que habilita para la actividad profesional actualmente en vigor y aquellas que la legislación correspondiente pudiera otorgar en el futuro.

II. Atribuciones del Arquitecto Técnico

Según la Ley 12/1986, de 1 de abril sobre regulación de las atribuciones profesionales de los Arquitectos e Ingenieros Técnicos, en su Artículo segundo:

“La facultad de elaborar proyectos descrita en el párrafo a), se refiere a los de toda clase de obras y construcciones que, con arreglo a la expresada legislación, no precisen de proyecto arquitectónico, a los de intervenciones parciales en edificios construidos que no alteren su configuración arquitectónica, a los de demolición y a los de organización, seguridad, control y economía de obras de edificación de cualquier naturaleza”.

El Título de Grado en Edificación, capacita para la profesión de Arquitecto Técnico, siendo, de este modo y conforme a la legislación vigente, el Graduado en Edificación, técnico competente para suscribir el Plan de Autoprotección.

III. Obligatoriedad de los Planes de Autoprotección

El R.D. 393/2007, de 23 de marzo, publicado en el BOE nº 72/2007, de 24 de marzo, por el que se aprueba **la Norma Básica de Autoprotección** de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, así como el R.D. 1468/2008, de 5 de septiembre, por el que se modifica el R.D. 393/2007 de 23 de marzo, **establece la obligación de elaborar,**



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

implantar materialmente y mantener operativos los Planes de Autoprotección. También determina el contenido mínimo que deben incorporar los Planes de Autoprotección en centros, establecimientos y dependencias que potencialmente, pueden generar o resultar afectadas por situaciones de emergencia. Incide no sólo en las actuaciones ante dichas situaciones, sino también y con carácter previo, en el análisis y evaluación de los riesgos, en la adopción de medidas preventivas y de control de los riesgos, así como en la integración de las actuaciones en emergencia, en los correspondientes Planes de Emergencia de Protección Civil.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

c. MARCO LEGAL

La Protección Civil y la Prevención de Riesgos Laborales son los dos aspectos fundamentales en el marco legal asociado a la planificación de emergencias, pero dado el amplio rango de cobertura del Plan de Autoprotección, también le será de aplicación cualquier disposición legal obligatoria.

A continuación se enumera parte de la legislación aplicable, clasificada en distintos apartados:

- **Constitución española de 1978**, publicada en el BOE nº 311.1/1978 de 29 de diciembre, artículo 15.
- **Normativa de Protección Civil:**
 - > **Ley 2/1985**, de 21 de enero, sobre Protección Civil, que contiene referencias a la autoprotección, publicada en el BOE nº 22/1985 de 21 de enero.
 - > **Real Decreto 407/1992**, de 24 de abril, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil, publicado en el BOE nº 105/1992 de 21 de mayo.
 - > **Ley 2/2002**, de 11 de noviembre, Gestión de Emergencias de Andalucía, publicado en el BOJA nº 138/2002 de 26 de noviembre.
- **Normativa de Prevención de Riesgos Laborales:**
 - > **Ley 31/1995**, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, publicada en el BOE nº 269/1995 de 10 de noviembre, artículo 20.
 - > **Real Decreto 39/1997**, de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de Prevención, publicado en el BOE nº 27/1997 de 31 de enero.
 - > **Real Decreto 485/1997**, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, publicado en el BOE nº 97/1997, de 23 de abril.
 - > **Real Decreto 486/1997**, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, publicado en el BOE nº 97/1997, de 23 de abril.
 - > **Real Decreto 374/2001**, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, publicada en el BOE nº 104 de 1 de mayo.
 - > **Ley 54/2003**, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales, publicada en el BOE nº 298/2003 de 13 de diciembre.
 - > **Decreto 313/2003**, de 11 de noviembre, por el que se aprueba el Plan General para la Prevención de Riesgos Laborales en Andalucía, publicado en el BOJA nº 22/2004 de 3 de febrero.
- **Normativa de Autoprotección:**
 - > **Real Decreto 393/2007**, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, publicado en el BOE nº 72/2007 de 24 de marzo.
 - > **Real Decreto 1468/2008**, de 5 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 393/2007 de 23 de marzo, publicado en el BOE nº 239/2008, de 3 de octubre.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- **Normativa de Actividades Reguladas de forma específica:**
 - **Atribuciones profesionales de los Arquitectos Técnicos**
 - > **Ley 12/1986**, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los Arquitectos e Ingenieros Técnicos, publicado en el BOE nº 79/1986 de 2 de abril.
 - **Edificación**
 - > **Ley 38/1999**, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, publicado en el BOE nº 266/1999 de 6 de noviembre.
 - **Espectáculos públicos y actividades recreativas.**
 - > **Real Decreto 2816/1982**, de 27 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas, publicado en el BOE nº 267/1982 de 6 de noviembre (Derogada la Sección IV del Capítulo I, del título Primero)
 - > **Decreto 195/2007**, de 26 de junio, por el que se establecen las condiciones generales para la celebración de espectáculos públicos y actividades recreativas de carácter ocasional y extraordinario, publicado en el BOJA nº 137/2007 de 12 de julio.
- **Actividades Industriales.**
 - **Gases**
 - > **Real Decreto 1085/1992** de 11 de septiembre, por el que se aprueba la actividad de Gases Licuados del Petróleo (GLP), publicado en el B.O.E. nº 243 de 9 octubre.
 - > **Real Decreto 919/2006**, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11, publicado en el B.O.E. nº 211 de 4 de septiembre.
 - **Electricidad**
 - > **Real Decreto 223/2008**, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09, publicado BOE nº 68/2008 de 19 de marzo.
 - > **Real Decreto 842/2002**, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias, publicado BOE nº 224/2002 de 18 de septiembre.
 - > **Real Decreto. 681/2003**, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo, publicado en el BOE nº 145/2003, de 18 de junio.
 - **Telecomunicaciones**
 - > **Real Decreto 346/2011**, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, publicado en el BOE nº 78/2011 de 1 de abril.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

➤ Climatización

- > **Real Decreto 1027/2007**, de 2 de julio por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria (R.I.T.E.), publicado BOE nº 207/2007 de 29 de agosto.
- > **Real Decreto 138/2011**, de 4 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones de frío y cámaras, publicado en el BOE. nº 37 de 8 de marzo.

➤ Aparatos elevadores

- > **Orden de 12-9-1991 (BOE nº 17-9-1991)** modifica la instrucción técnica complementaria MIE-AEM 1, referente a normas de seguridad para construcción e instalación de ascensores electromecánicos, que pasa a denominarse instrucción técnica complementaria sobre ascensores movidos eléctrica, hidráulica u oleo-eléctricamente, corrección, publicada en el BOE nº 245/1991 de 12 de octubre.
- > **Real Decreto 1314/1997**, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/ CE, sobre ascensores, publicado en el BOE nº 234/1997 de 8 de noviembre
- > **Real Decreto 837/2003**, de 27 de junio, por el que se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción técnica complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas móviles autopropulsadas publicado en el BOE nº 170/2003 de 17 de julio.
- > **Real Decreto 88/2013**, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 «Ascensores» del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre.

➤ Equipos a Presión

- > **Real Decreto 2060/2008**, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias publicado en el BOE. nº 31 de 5 de febrero.

➤ Actividades de Almacenamiento de Productos Químicos

- > **Real Decreto 379/2001**, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE-APQ-1, MIE-APQ-2, MIE-APQ-3, MIE-APQ-4, MIE-APQ-5, MIE-APQ-6 y MIE-APQ-7 publicado el BOE. nº 112, de 10 de mayo. Corrección de errores: publicadas en el BOE nº 251 de 19 de octubre.
- > **Real Decreto 105/2010**, de 5 de febrero, por el que se modifican determinados aspectos de la regulación de los almacenamientos de productos químicos y se aprueba la instrucción técnica complementaria MIE APQ-9 «almacenamiento de peróxidos orgánicos», publicado en el BOE. nº 67 de 18 de marzo.
- > **Real Decreto 2016/2004**, de 11 de octubre, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria mie APQ-8 "almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno", publicado en el BOE nº. 256 de 23 de octubre.
- > **Real Decreto 888/2006**, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con un contenido en nitrógeno igual o inferior al 28 por ciento en masa, publicado en el BOE nº 208, de 31 de agosto.

➤ Maquinaria

- > **Real Decreto 1644/2008**, de 10 octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

puesta en servicio de las máquinas, publicado en el BOE. nº 246 de 11 de octubre.

- > **Real Decreto 1215/97**, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. BOE nº 188 de 7 de Agosto.

- **Reglamentación sobre especificaciones en Instalaciones de Seguridad y Mitigación.**

- > **Real Decreto 314/2006**, de 17 de marzo, Código Técnico de la Edificación, publicado BOE nº 74/2006 de 28 de marzo.
- > **Real Decreto 173/2010**, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad, modificando en parte por el CTE DB SI, febrero 2010, documento básico de seguridad en caso de incendio y DB SUA, Apartado 12.9 Accesibilidad, febrero 2010, documento básico de seguridad en accesibilidad, publicado en el BOE nº 61/2010 de 11 de marzo.

- **Reglamentación respecto a las Instalaciones de Protección Contra Incendios.**

- > **Real Decreto 2267/2004**, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, publicado BOE nº 303 de 17 de diciembre.
- > **RD 312/2005**, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.
- > **RD 314/2006**, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE), incluye el Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio que sustituye a la NBE CPI/96.
- > **Real Decreto 513/2017**, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, que deroga el Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprobaba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios y la Orden del Ministerio de Industria y Energía, de 16 de abril de 1998, sobre normas de procedimiento y desarrollo del citado real decreto, publicado en el BOE nº 139/2017 de 12 de junio.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

1. IDENTIFICACIÓN DE LOS TITULARES Y DEL EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD

1.1 ÁMBITO DE ACTUACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

El ámbito de actuación del presente Plan de Autoprotección lo constituye el Parque Temático Isla Mágica, situado en la Isla de la Cartuja de Sevilla, y que integra diferentes edificios, atracciones y zonas al aire libre, entre las que se encuentra el Parque Acuático Agua Mágica.

En el interior del recinto del parque temático existen dos ámbitos que disponen de Plan de Autoprotección propio, que son:

- El Fuerte.
- El Parque Acuático Agua Mágica.

De este modo, el Plan de Autoprotección del Parque Isla Mágica se configura como un Plan de ámbito superior que engloba a los planes de autoprotección de ámbito inferior que se integran en el interior de su recinto, coordinando la activación de los protocolos de actuación en caso de emergencia que se produzcan tanto en el Fuerte como en el Parque Acuático Isla Mágica.

1.2 DATOS Y DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD.

Denominación:	Parque Isla Mágica.
Dirección postal:	Pabellón de España, Isla de la Cartuja, Avenida de los Descubrimientos, s/n.
Localidad:	Sevilla
Código Postal:	41092
Referencia Catastral:	4545003TG3444N0001ZQ (Parque Temático Isla Mágica) 4445001TG3444N0001AQ (Pabellón de España)
Teléfono:	954 487 000
Fax:	954 487 067
Correo electrónico:	islamagica@islamagica.es

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

1.3 IDENTIFICACIÓN Y DATOS DE LOS TITULARES DE LA ACTIVIDAD.

Denominación:	Parque Isla Mágica.
Representante:	Director del Parque
Dirección Postal:	Pabellón de España, Isla de la Cartuja, Avenida de los Descubrimientos, s/n.
Localidad:	Sevilla
Código postal:	41092
Teléfono:	954 487 000
Fax:	954 487 067
Correo electrónico:	islamagica@islamagica.es

1.4 DATOS DEL DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

El titular del PARQUE ISLA MÁGICA ha designado un Director del Plan de Autoprotección como responsable único en la gestión de todas las actuaciones encaminadas a la prevención y el control de riesgos.

Nombre del Director del Plan de Autoprotección	
Director del Plan de Autoprotección:	Jefe de instalaciones
Dirección Postal:	Pabellón de España, Isla de la Cartuja, Avenida de los Descubrimientos, s/n.
Localidad:	Sevilla
Código Postal:	41092
Teléfono:	954 487 000
Fax:	954 487 067
Correo electrónico:	islamagica@islamagica.es

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

1.5 DATOS DEL DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIA.

El Director del Plan de Autoprotección ha designado un Director del Plan de Actuación en Emergencia como responsable de la coordinación de todas las actuaciones previstas en este documento en caso de emergencia.

Nombre del Director del Plan de Actuación en Emergencia	
Director del Plan de Actuación:	Responsable de cuadrantes
Dirección Postal:	Pabellón de España, Isla de la Cartuja, Avenida de los Descubrimientos, s/n.
Localidad:	Sevilla
Código Postal:	41092
Teléfono:	954 487 000
Fax:	954 487 067
Correo electrónico:	islamagica@islamagica.es

1.6 DATOS DEL TECNICO REDACTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

Nombre del Técnico Redactor del Plan de Autoprotección	
Técnico Redactor:	Jose Carlos Perez Padilla, Arquitecto Técnico. 4388 COAAT-Sevilla.
Dirección Postal:	Pabellón de España, Isla de la Cartuja, Avenida de los Descubrimientos, s/n.
Localidad:	Sevilla
Código Postal:	41092
Teléfono:	630.408.436
e-mail:	jcperezpadilla@gmail.com

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD Y DEL MEDIO FÍSICO EN EL QUE SE DESARROLLA.

2.1 DESCRIPCIÓN DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS OBJETO DEL PLAN.

Actividad principal:	Parque Temático.
Actividades que se realizan en el parque:	Atracciones y juegos infantiles
	Ocio
	Espectáculos
	Piscinas públicas y toboganes
	Mantenimiento general
	Limpieza
	Servicios varios (Restaurante, cafetería...)
Locales de Riesgo Especial:	Centro de Transformación
	Grupo electrógeno
	Cocina
	Oficio
	Cuarto de contadores
	Mantenimiento
	Cuadros eléctricos
	Cuadros de baja tensión
	Maquinaria de ascensores y montacargas
	Archivo
	Maquinaria de climatización
	Instalación de gas natural
	Almacenes (publicidad, ropa,...)

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2.2 DESCRIPCIÓN DEL CENTRO O ESTABLECIMIENTO, DEPENDENCIAS E INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLEN LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL PLAN.

2.2.1. Datos del conjunto del Establecimiento.

El Parque Isla Mágica se encuentra situado dentro del área metropolitana de SEVILLA, al Noroeste de la Ciudad, en la Isla de la Cartuja.

El Parque ocupa una superficie total de 227.000 metros cuadrados, de los que corresponden:

- ❖ 45.690 m² a láminas de agua.
- ❖ 16.633 m² a viarios de servicio.
- ❖ 54.030 m² a superficies ajardinadas.
- ❖ 46.016 m² a superficies pavimentadas transitables.
- ❖ El resto lo ocupan edificaciones, atracciones y zonas de servicio.

Los linderos del recinto del Parque Isla Mágica son los siguientes:

- > Al Norte; con la calle Juan Bautista Muñoz y con la calle Enríquez de Rivera, situándose al otro lado de dicha calle la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Sevilla y el Gimnasio Cartuja Sport, antiguos pabellones de Plaza de América y de las Naciones Unidas respectivamente durante la Expo 92.
- > Al Sur; con la calle Matemáticos Rey Pastor y Castro, con el edificio de Canal Sur, (antiguo pabellón de Retevisión) y con el Pabellón de la Cruzcampo, actualmente fuera de uso, ambos edificios procedentes del legado de la Expo 92.
- > Al Oeste; con la calle Camino de los Descubrimientos y con el Parque Científico y Tecnológico Cartuja al otro lado de la misma.
- > Y al Este; con el Edificio RTVA, Pabellón de Andalucía, también procedente de la Expo 92, y con la calle José de Gálvez y el Puente de la Barqueta, que comunica el recinto con la calle Torneo.

La totalidad del recinto del Parque Isla Mágica se encuentra limitado por un vallado tubular sobre basamento de hormigón, que cuenta con un total de diez puertas dispuestas en todo su perímetro, las cuales acceden a un viario de servicio interior accesible para los servicios de emergencias.

Las vías públicas que rodean el Parque tienen un ancho suficiente para doble circulación y en el caso más desfavorable, como podría ser la parte Norte, en medianía con los edificios de la Universidad de Sevilla, nunca menos de 5 metros, por lo que la aproximación de vehículos a Isla Mágica no presenta ninguna dificultad.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2.2.2. Descripción general del Parque Isla Mágica.

El Parque se estructura en 8 nudos temáticos diferenciados, un área de servicios y una zona de aparcamientos en superficie, cuyas denominaciones y superficies son las siguientes:

ZONIFICACIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA		
NUDO	ZONA	SUPERFICIE (Ha)
100	ÁREA DE SERVICIOS	0,87
200	PUERTO DE INDIAS	0,92
300	PUERTA DE AMÉRICA	0,55
400	AMAZONIA	0,20
500	LA GUARIDA DE LOS PIRATAS	0,10
600	PABELLÓN DE ESPAÑA	0,30
700	LA FUENTE DE LA JUVENTUD	0,06
800	EL DORADO	0,21
900	AGUA MÁGICA	1,84
-	APARCAMIENTOS	2,00

En el **Plano nº3, Plano de zonificación de Isla Mágica**, quedan reflejadas las distintas zonas en las que se ha dividido el Parque.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2.2.2.1. NUDO 200: PUERTO DE INDIAS.

La zona temática de Puerto de Indias plasma el ambiente que se vivía en la Sevilla del siglo XVI como puerta del nuevo Mundo a Europa.

En el **Plano nº5, Nudo 200- Puerto de Indias, Edificaciones y Atracciones**, quedan reflejadas las distintas zonas en las que se divide el nudo y que se detallan a continuación.

4.2.2.1.1 NUDO 200, PUERTO DE INDIAS.: Descripción de los edificios.

NUDO 200 – PUERTO DE INDIAS			
CÓDIGO	EDIFICIOS	DESCRIPCIÓN	SUP. CONSTRUIDA (m²)
202	FOTO EXPLORADOR	TIENDA FOTOS	73,00
211-1	ASEOS ENTRADA	ASEO	79,00
211-2	ASEOS (EL DESAFÍO)	ASEO	136,00
214	ATENCIÓN AL VISITANTE	OFICINA	355,00
	CONSIGNA	CONSIGNA	146,00
	CARRITOS CONSIGNA	ALMACÉN	12,00
223	LA VENTA DEL PUERTO + MARAVEDÍ	BAR-AUTOSERVICIO	310,00
227	LA TAHONA	BAR-AUTOSERVICIO	120,00
240	EL ALMACÉN DE ULTRAMAR	TIENDA	429,00
242	IL PORTO	RESTAURANTE	219,00
262	EL CORRAL DE COMEDIAS	ESPECTÁCULOS	480,18

> 202: Foto Explorador:

- Actividad: Venta de gran potencial destinada a público familiar de fotografías capturadas a lo largo del día en distintas zonas del Parque, material fotográfico y complementos personalizados.
- Características constructivas: Caserío adosado a la muralla almohade existente en la Sevilla del Siglo XVI, Estructura mixta metálica y muros de termoarcilla, forjado de chapa colaborante y panel metálico aislante, fachadas de mortero monocapa de cal, carpinterías de madera, cubierta de teja y toldos.

> 211-1: Aseos Entrada:

- Actividad: Aseos de uso público para visitantes. Dispone de dos aseos adaptados para minusválidos.
- Características constructivas: Edificio interno de una planta. Cubierta de forjado unidireccional, enfoscado y falso techo de escayola. Todo el aseo está alicatado en su totalidad.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

> 211-2: Aseos (El Desafío):

- a) Actividad: Aseos de uso público para visitantes. Dispone de dos aseos adaptados para minusválidos.
- b) Características constructivas: Edificio interno de una planta. Cubierta de forjado unidireccional, enfoscado y falso techo de escayola. Todo el aseo está alicatado en su totalidad.

> 214: Atención al Visitante:

- a) Actividad: Local destinado a la atención al visitante, tanto para asesorar e informar como para la venta de entradas y pases y la atención de reclamaciones. Actúa también como centro logístico de objetos perdidos, alquileres de carritos y sillas de ruedas.
- b) Características constructivas: Edificio exento, ambientado en la Sevilla del Siglo XVI, de una sola planta útil y una segunda planta falsa en fachada oeste. Estructura metálica, cerramientos de termoarcilla, forjado de chapa colaborante, fachadas de mortero de cal monocapa, vigas y carpinterías de madera, cubierta de teja y PVC plana.

> 223: La Venta del Puerto:

- a) Actividad: Bar tipo autoservicio en barra sin servicio a mesa. Dispone de zona interior climatizada y terraza exterior.
- b) Características constructivas: Edificio exento, ambientado en la Sevilla del Siglo XVI, de una sola planta útil y una segunda falsa en fachada oeste. Estructura metálica, cerramientos de termoarcilla, forjado de chapa colaborante, fachadas de mortero de cal monocapa, vigas y carpinterías de madera, cubierta de teja y PVC plana.

> 227: La Tahona:

- a) Actividad: Kiosco-cafetería tipo autoservicio en barra sin servicio a mesa.
- b) Características constructivas: Edificio exento, ambientado en la Sevilla del Siglo XVI, de una sola planta con porche abierto en fachada. Estructura metálica, cerramientos de termoarcilla, forjado de chapa colaborante, fachadas de mortero de cal monocapa, vigas y carpinterías de madera y cubierta plana.

> 240: El Almacén de Ultramar:

- a) Actividad: Local especializado en una amplia gama de artículos personalizados de gran volumen de ventas.
- b) Características constructivas: Edificio incrustado en la muralla almohade y caserío adosado existente en la Sevilla del Siglo XVI, imita el acceso defensivo a la ciudad con dos torres y defensas. Estructura mixta metálica y muros de termoarcilla, forjado de chapa colaborante, fachadas de mortero tixotrópico, revestimiento interior, cerámico, estuco y yeserías, carpinterías de madera y cubierta plana.

> 242: Il Porto:

- a) Actividad: Restaurante con servicio a mesa. Dispone de una zona interior climatizada y una terraza exterior utilizada habitualmente para servir cenas.
- b) Características constructivas: Edificio exento, ambientado en la Sevilla del Siglo XVI con torre almenada, de una sola planta útil y una segunda falsa en fachada oeste. Estructura metálica, cerramientos de termoarcilla, forjado de chapa colaborante, fachadas de mortero de cal monocapa, vigas y carpinterías de madera, cubierta de teja y

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PVC plana.

> 262: El Corral de Comedias:

- a) Actividad: Representación de espectáculos, con una zona interior de camerinos un patio de butacas al aire libre y zona técnica en la segunda planta.
- b) Características constructivas: Edificio exento, ambientado en la Sevilla del Siglo XVI, de dos plantas con un patio central y escenario. Estructura metálica, cerramientos de termoarcilla, forjado de chapa colaborante, fachadas de mortero de cal monocapa, vigas y carpinterías de madera, cubierta de teja y PVC plana.

4.2.2.1.2 NUDO 200, PUERTO DE INDIAS.: Descripción de las atracciones.

CÓDIGO	ATRACCIONES / JUEGOS	SUP. CONSTRUIDA (m ²)
2A	CARRUSEL MÁGICO	55,00
2B	LOS BUCANEROS	147,00
2C	CARABELAS	-
2D	LA TRAVESÍA	505,00
2E	AQUAMANÍA	-
2F	EL DESAFÍO	286,00

> 2A - Carrusel Mágico:

- a) Tiovivo situado junto a la muralla de Sevilla, Puerto de Indias y en un rincón rodeado de vegetación. Se trata de una atracción tranquila y divertida para toda la familia.
- b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: Hasta 1,10 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Otras restricciones: Menores de 2 años deben subir en plazas fijas.
- IV. Accesible para minusválidos.

> 2B – Los Bucaneros:

- a) Pequeñas embarcaciones guiadas por un circuito cerrado en el lago dotadas con dispositivos para disparo de chorros de agua.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 0,90 m. Hasta 1,30 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Accesible para minusválidos.

> 2C – Carabelas:

- a) Reproducción de 2 Carabelas del Siglo XVI a escala real atracadas en el Puerto de Indias y visitables por el público.



> 2D – La Travesía:

- a) Ruta en barco a través del lago de Isla Mágica que parte desde una recreación de las atarazanas del Puerto de Indias.

b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: Hasta 1,10 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Accesible para minusválidos.

> 2E – Aquamanía:

- a) Fuente lúdica de chorros verticales que salen del suelo en una pequeña plaza.



> 2F – El Desafío:

- a) Casi divisible desde cualquier rincón de Isla Mágica, El Desafío es una espectacular caída libre de 68 metros de altura que recrea un antiguo minarete árabe. En lo más alto de la torre constituye un mirador desde el que se puede divisar toda Isla Mágica y gran parte de

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Sevilla, y su caída libre alcanza una velocidad de más de 60 kilómetros por hora.

El Desafío dispone de 6 modos distintos de atracción que van cambiando a lo largo del día. Esto permite que sea una atracción apta para toda la familia, con diferentes intensidades que van desde el modo panorámico (intensidad baja) hasta el modo pojo (intensidad alta).

b) Modos de atracción:

1. Panorámico (intensidad baja): ascenso y descenso lentos, para disfrutar de las vistas sin sobresaltos.
2. Sube y baja (intensidad media): sube hasta lo más alto, se detiene y realiza un solo descenso a gran velocidad.
3. Yo-yó (intensidad media): dos caídas seguidas, la primera con parada en lo más alto y la segunda sin descanso.
4. Olé (intensidad media): dos caídas seguidas, la primera con divertidos ascensos y descensos y la segunda caída completa sin paradas.
5. Doble yo-yó (intensidad alta): tres caídas seguidas, con solo una parada en lo más alto en la primera.
6. Pojo (intensidad alta): dos caídas seguidas, la primera con divertidas paradas en el ascenso.

c) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 1,40 m. Altura máxima 1,92 m.
- III. Otras restricciones: Menores de 10 años deben ir acompañados por un adulto. No recomendada para personas con reciente cirugía, escayolas, con problemas cardíacos o de espalda o mujeres embarazadas.
- IV. Accesible para minusválidos.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2.2.2.2. NUDO 300: PUERTA DE AMÉRICA.

Esta zona recrea el Fuerte de San Felipe, situado al pie del lago y divisable desde gran parte del parque temático, así como la ciudad de Cartagena de Indias.

En el **Plano nº6, Nudo 300- Puerta de América, Edificaciones y Atracciones**, quedan reflejadas las distintas zonas en las que se divide el nudo y que se detallan a continuación.

NUDO 300 – PUERTA DE AMÉRICA			
CÓDIGO	EDIFICIOS	DESCRIPCIÓN	SUP. CONSTRUIDA (m²)
311	ASEOS	ASEOS ÁREA JUEGOS	141,00
313	LA GUERRA DE LOS GLOBOS	JUEGOS	84,00
315	KIOSCO DEL LAGO	KIOSCO-BAR	66,00
321	EL FUERTE	BAR-AUTOSERVICIO	2.713,00
322	EL CAÑÓN	BAR-AUTOSERVICIO	177,98
325	LA CABAÑA CRIOLLA	BAR-AUTOSERVICIO	244,00
340-A	DERBY PIRATA	JUEGOS	40,00
340-B	LA BOLERA	JUEGOS	108,29
340-C	MINI SALÓN (MÁQUINAS INFANTILES)	JUEGOS	81,17
341	EL COLOMBINO	BAR-AUTOSERVICIO	112,00
342	EL CIBERNAUTA	JUEGOS	221,00
343	FOTO ANACONDA	TIENDA FOTOS	16,00
344	KIOSCO ANACONDA	TIENDA	16,00
345	FOTO POTOSÍ	TIENDA FOTOS	8,00
346	BOCADITO (LOS CAÑONES)	JUEGOS	42,00
347	BARRACA	JUEGOS	70,00
348	TOROS MECÁNICOS	JUEGOS	63,00
349	ASISTENCIA SANITARIA	PRIMEROS AUXILIOS	60,00

2.2.2.3. NUDO 300, PUERTA DE AMÉRICA.: Descripción de los edificios.

> 311: Aseos:

- Actividad: Aseos de uso público para visitantes. Dispone de dos aseos adaptados para minusválidos.
- Características constructivas: Edificio interno de una planta. Cubierta de forjado unidireccional, enfoscado y falso techo de escayola. El aseo está alicatado en su totalidad.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

> 313: La Guerra de los Globos:

- a) Actividad: Juego de habilidad y astucia de gran aceptación, donde los contendientes compiten arrojándose globos llenos de agua sobre las casamatas que los cobijan.
- b) Características constructivas: Local al aire libre, adosado a la entrada de El Fuerte de San Felipe, ambientado en la arquitectura colonial con porche mirador y falsa fachada. Estructura de muros de termoarcilla, revestimientos exteriores monocapa de cal, interiores de cemento, pavimento antideslizante, cobertizo y carpinterías de madera.

> 315: Kiosco del Lago:

- a) Actividad: Kiosco-bar de restauración tipo autoservicio en barra.
- b) Características constructivas: Edificio de uso exclusivo, construido en termoarcilla. Estructura metálica, forjado en chapa colaborante y revestimiento exterior e interior de mortero de cal y alicatado en las zonas de barra y cocina.

> 321: El Fuerte:

- a) Actividad: Restaurante tipo autoservicio en línea de gran capacidad con 4 mostradores de autoservicio, una zona de comedor exterior semicubierto y otra exterior entoldada de mayor amplitud con espectáculos.
- b) Características constructivas: Edificio amurallado con bastiones que recrea El Fuerte de San Felipe adosado a la ciudad fortaleza de Puerta América. Estructura metálica, forjado de chapa colaborante, revestimientos exteriores e interiores tematizados con morteros tixotrópicos y monocapa de cal, vigas y carpinterías de madera, cubiertas planas y teja.

> 322: El Cañón:

- a) Actividad: Restaurante climatizado con servicio a mesa.
- b) Características constructivas: Local incluido en el edificio amurallado de El Fuerte de San Felipe. Estructura metálica, forjado de chapa colaborante, revestimientos exteriores e interiores tematizados con morteros tixotrópicos y monocapa de cal, vigas y carpinterías de madera, cubiertas de teja.

> 325: Cabaña Criolla:

- a) Actividad: Kiosco-bar de restauración tipo autoservicio en barra sin servicio a mesa. Dispone de terraza exterior.
- b) Características constructivas: Edificio adosado a Puerta de América, ambientado en la arquitectura colonial, con porche en fachada conformado con columnas circulares. Estructura metálica, forjado de chapa colaborante, cerramientos de termoarcilla, revestimiento exterior e interior de mortero de cal y alicatado cerámico, vigas de madera y cubierta de teja.

> 340-A: Derby Pirata:

- a) Actividad: Juego de habilidad y competición. Un grupo de hasta 14 jugadores compiten en una carrera de navíos que hacen avanzar según logran introducir unas bolas en los hoyos calibrados para diferentes impulsos.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- b) Características constructivas: Edificio de una altura, consta de planta baja con marquesina de madera y falso segundo nivel con ventanas. Forma parte del caserío de la plaza popular de la ciudadela. Estructura metálica y muros de termoarcilla, revestimientos exteriores monocapa de cal, interiores enfoscado de cemento, pavimento de hormigón impreso y carpinterías de madera.
- > **340-B: La Bolera:**
 - a) Actividad: Salón de juego con bolera.
 - b) Características constructivas: Edificio de un solo nivel situado en la zona de juegos del Parque. Estructura de muros de hormigón y muros de termoarcilla, estructura metálica y revestimientos interiores y exteriores de mortero de cal.
- > **340-C: Mini Salón (Máquinas infantiles):**
 - a) Actividad: Se desarrollan juegos de habilidad.
 - b) Características constructivas: Edificio de un solo nivel situado en la zona de juegos del Parque. Estructura de muros de hormigón y muros de termoarcilla, estructura metálica y revestimientos interiores y exteriores de mortero de cal.
- > **341: El Colombino:**
 - a) Actividad: Kiosco-heladería tipo autoservicio.
 - b) Características constructivas: Situado en el bastión Sur de El Fuerte de San Felipe adosado a la ciudad fortaleza de Puerta América. Estructura metálica, forjado de chapa colaborante, revestimientos exteriores e interiores tematizados con morteros tixotrópicos y monocapa de cal, vigas y carpinterías de madera, cubiertas planas y teja.
- > **342: El Cibernauta:**
 - a) Actividad: Salón de Videojuegos y máquinas recreativas.
 - b) Características constructivas: Edificio de un solo nivel con porche, adosado a uno de los bastiones de entrada de El Fuerte de San Felipe. Está ambientado como un almacén colonial junto al muelle de mercancías. Estructura de muros de hormigón armado, muros de termoarcilla, estructura metálica, revestimientos exteriores monocapa de cal y tixotrópicos, interiores de yeso, carpinterías de madera y cubierta de teja.
- > **343: Foto Anaconda:**
 - a) Actividad: Venta de fotografía digital capturada a público en la atracción.
 - b) Características constructivas: Pequeño edificio imitando la construcción de una choza abierta propia de la selva lluviosa. Dispone de mostrador con soportes de troncos. Estructura de muros de termoarcilla, soportes y cerchas de troncos, revestimientos de morteros rústicos y textiles vegetales, cierres metálicos y cubierta vegetal de brezo.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

4.2.2.2.1 NUDO 300, PUERTA DE AMÉRICA.: Descripción de las atracciones.

CÓDIGO	ATRACCIONES / JUEGOS	SUP. CONSTRUIDA (m ²)
3A	ANFITEATRO DEL LAGO	222,00
3B	ANACONDA	1.271,00
3C	PISTOLAS DE AGUA	-
3D	NAVÍO BARBARROJA	220,00
3E	EL GALEÓN	-
3F	EL TREN DEL POTOSÍ	207,00
3G	LA ESCUELA DEL NAVEGANTE	43,00
3H	SAPO SALTÓN	58,00

> 3A – Anfiteatro del Lago:

- a) Recinto al aire libre con pequeño graderío de forma semicircular situado al pie del lago para la celebración de espectáculos musicales, ecuestres y multimedia sobre el lago.



> 3B – Anaconda:

- a) Se trata de una montaña rusa de agua que discurre a través de vagones con forma de tonel. Dispone de un recorrido lleno de ascensos y curvas para acabar descendiendo por sus tres caídas de 8, 9 y una última de 17 metros de altura.

b) Características:



- I. Intensidad media.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 1,10 m.
- III. Otras restricciones: Menores de 10 años deben ir acompañados por un adulto.
- IV. Accesible para minusválidos.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

> 3C – Pistolas de Agua:

- a) Juego de pistolas de agua situado junto a los canales de la Anaconda.



> 3D – Navío Barbarroja:

- a) Atracción de barco pirata con movimiento de péndulo ubicado junto al lago.



b) Características:

- I. Intensidad alta.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 1,00 m. Hasta 1,20 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Accesible para minusválidos.

> 3E – El Galeón:

- a) Reproducción de 1 Galeón del Siglo XVI a escala real atracado junto al Fuerte de San Felipe y visitable por el público.



> 3F – El Tren del Potosí:

- a) Montaña rusa familiar.

b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 0,90 m. Hasta 1,20 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Otras restricciones: No accesible para menores de 2 años.
- IV. Accesible para minusválidos.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

> 3G – La Escuela del Navegante:

- a) Pequeño estanque donde se manejan embarcaciones teledirigidas.



> 3H – Sapo Saltón:

- a) Atracción infantil.



b) Características:

- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 0,90 m.
- III. Otras restricciones: Menores de 4 años deben ir acompañados por un adulto.
- IV. Accesible para minusválidos.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2.2.2.4. NUDO 400: AMAZONIA.

Se trata de una zona temática donde la vegetación es más densa y que recrea una selva húmeda y lluviosa.

En el **Plano nº7, Nudo 400- Amazonia, Edificaciones y Atracciones**, quedan reflejadas las distintas zonas en las que se divide el nudo y que se detallan a continuación.

NUDO 400 – AMAZONIA			
CÓDIGO	EDIFICIOS	DESCRIPCIÓN	SUP. CONSTRUIDA (m ²)
411	ASEOS	ASEOS	111,00
420	LAS LIANAS	KIOSCO-BAR	77,26
440	FOTO IGUAZÚ	TIENDA FOTOS	129,00
441	LA TIENDITA DEL AMAZONIA	TIENDA	37,00
442	FOTO JAGUAR	TIENDA FOTOS	24,00

4.2.2.3.1 NUDO 400, AMAZONIA: Descripción de los edificios.

> 411: Aseos:

- Actividad: Aseos de uso público para visitantes. Dispone de dos aseos adaptados para minusválidos.
- Características constructivas: Pequeño edificio de una planta, formada por estructura de muros de termoarcilla, cubiertas de cerchas metálicas y troncos, revestido con mortero rústico para el exterior y enfoscado y alicatado en su interior. La cubierta es de panel sándwich cubierto con brezo.

> 420: Las Lianas:

- Actividad: Kiosco-bar de restauración tipo autoservicio en barra sin servicio a mesa. Dispone de terraza exterior.
- Características constructivas: Pequeño edificio imitando la construcción de una choza propia de la selva lluviosa. Dispone de porche abierto con soportes de troncos. Estructura de muros de termoarcilla, cubierta de cerchas metálica y troncos, revestimientos de morteros rústicos, madera pintada y morteros monocapa, cubierta vegetal de brezo.

> 440: Foto Iguazú:

- Actividad: Venta de fotografía digital capturada a público en la atracción.
- Características constructivas: Edificio imitando la construcción de una choza propia de la selva lluviosa. Cobertizo abierto con soportes de troncos. Estructura de muros de termoarcilla, cubierta de cerchas de troncos, revestimientos de morteros rústicos, madera pintada y morteros monocapa, cubierta vegetal de brezo.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

> 441: La Tiendita del Amazonia:

- a) Actividad: Venta de todo tipo de complementos de gran volumen de venta como joyería y marroquinería.
- b) Características constructivas: Edificio imitando la construcción de una choza propia de la selva lluviosa. Cobertizo abierto con soportes de troncos. Estructura de muros de termoarcilla, cubierta de cerchas de troncos, revestimientos de morteros rústicos, madera pintada y morteros monocapa, cubierta vegetal de brezo.

> 442: Foto Jaguar:

- a) Actividad: Venta de fotografía digital capturada a publico en la atracción.
- b) Características constructivas: Pequeño edificio aislado imitando la construcción de una choza propia de la selva lluviosa. Cobertizo abierto con soportes de troncos. Estructura de muros de termoarcilla, cubierta de cerchas de troncos, revestimientos de morteros rústicos, madera pintada y morteros monocapa, cubierta vegetal de brezo.

4.2.2.3.2 NUDO 400, AMAZONIA: Descripción de las atracciones.

CÓDIGO	ATRACCIONES / JUEGOS	SUP. CONSTRUIDA (m ²)
4A	LAS LLAMAS	155,00
4B	TOPETAZÚ	148,00
4C	IGUAZÚ	626,00
4D	JAGUAR	979,00

> 4A – Las Llamas:

- a) Atracción infantil con llamas mecánicas que discurren por un circuito de vías.
- b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 0,85 m. Hasta 1,30 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Otras restricciones: Menores de 2 años no pueden montar.
- IV. Los adultos solo pueden montar acompañando a un niño.
- V. Accesible para minusválidos.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

> 4B – Topetazú:

a) Coches de choque infantiles.

b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 0,85 m. Altura máxima 1,40m.
- III. Otras restricciones: Menores de 2 años no pueden montar.
- IV. Accesible para minusválidos.

> 4C – Iguazú:

a) Descenso en balsa por una recreación de las cataratas de Iguazú que alcanza una velocidad de más de 50 km/h.

b) Características:



- I. Intensidad media.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 1,10 m.
- III. Otras restricciones: Menores de 10 años deben ir acompañados por un adulto.
- IV. Accesible para minusválidos.

> 4D – Jaguar:

a) La mayor montaña rusa de Isla Mágica formada por trenes suspendidos de raíl con caída desde 32 metros de altura y que alcanza una velocidad máxima de 85 kilómetros por hora en sus 765 metros de recorrido en los que atraviesa 5 inversiones.

b) Características:



- I. Intensidad alta.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 1,30 m. Altura máxima 2,05 m.
- III. Otras restricciones: Edad mínima 8 años. No recomendada para personas con reciente cirugía, escayolas, con problemas cardíacos o de espalda o mujeres embarazadas.
- IV. Accesible para minusválidos.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2.2.2.5. NUDO 500: LA GUARIDA DE LOS PIRATAS

Esta zona temática recrea una pequeña ensenada del lago ambientada en una guarida pirata.

En el Plano nº8, Nudo 500- La Guarida de los Piratas, Edificaciones y Atracciones, quedan reflejadas las distintas zonas en las que se divide el nudo y que se detallan a continuación.

NUDO 500 – LA GUARIDA DE LOS PIRATAS			
CÓDIGO	EDIFICIOS	DESCRIPCIÓN	SUP. CONSTRUIDA (m ²)
511	ASEOS	ASEOS	133,00
520	LA TABERNA PIRATA	BAR-AUTOSERVICIO	365,00
525	EL LORO LOCO	BAR-AUTOSERVICIO	105,00
540	EL BAÚL DE PATAPALO	TIENDA FOTOS	119,00
	ESCENARIO FOTOGRÁFICO	TIENDA FOTOS	41,00
542	CAZAPIRATAS (GALERÍA DE TIRO)	JUEGOS	79,00
	EL GARFIO O MARTILLO (JURAMENTO PIRATA)	JUEGOS	21,00

4.2.2.4.1 NUDO 500: Descripción de los edificios.

> 511: Aseos:

- Actividad: Aseos de uso público para visitantes. Dispone de aseo adaptado para minusválidos.
- Características constructivas: Pequeño edificio de una planta, formada por estructura de muros de termoarcilla, forjados de chapa colaborante, muros de termoarcilla, revestimientos exteriores de mortero monocapa de cal y madera y enfoscado y alicatado en su interior.

> 520: La Taberna Pirata:

- Actividad: Bar tipo autoservicio en barra sin servicio a mesa. Dispone de zona interior climatizada y terraza exterior
- Características constructivas: Edificio en una planta ambientado en la arquitectura caribeña con motivos marinos. Estructura metálica, forjados de chapa colaborante, muros de termoarcilla, revestimientos exteriores de mortero monocapa de cal y madera, revestimiento interior imitando un navío, vigas, balastradas, suelos y carpinterías de madera, cubierta plana.

> 525: El Loro Loco:

- Actividad: Kiosco-bar de restauración tipo autoservicio en barra sin servicio a mesa. Dispone de terraza exterior.
- Características constructivas: Local singular cobijado bajo el casco de una embarcación. Estructura de pórticos metálicos, cerramiento multicapa de hormigón gunitado y mallazos, revestimiento exterior imitando madera de

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

mortero tixotrópico, carpinterías, revestimiento interior y visera de madera.

> 540: El Baúl de Patapalo:

- a) Actividad: Venta de fotografías de época a público, ambientadas en las diferentes áreas temáticas del Parque.
- b) Características constructivas: Edificio levantado sobre el túnel de La Travesía, está ambientado en la arquitectura caribeña con motivos marineros, dispone de planta baja, balcón en segundo nivel y sótano tematizado como una gruta donde se esconde un tesoro pirata. Estructura de muros de hormigón armado y pórticos metálicos, muros de termoarcilla, forjados de chapa colaborante, revestimientos exterior de mortero monocapa de cal y madera, interior con restos de navío, vigas, balaustrada, suelos y carpinterías de madera, cubierta plana.

> 542: Cazapiratas:

- a) Actividad: Galería de tiro. Los jugadores desde su puesto de tiro disparan con escopetas a diferentes dianas que devuelven chorros de agua en distintas direcciones hacia los jugadores.
- b) Características constructivas: Edificio a dos aguas de una sola planta semiabierto ambientado en la arquitectura caribeña, Estructura de pórticos metálicos, muros de termoarcilla, revestimientos exteriores e interiores de madera, imitación de bambú en soportes y vigas, cañizos, suelos de hormigón impreso y carpinterías de madera, cubierta de pizarra.

4.2.2.4.2 NUDO 500, LA GUARIDA DE LOS PIRATAS: Descripción de las atracciones.

CÓDIGO	ATRACCIONES / JUEGOS	SUP. CONSTRUIDA (m ²)
5A	LA FRAGATA (ZONA GRADAS)	69,00
5B	LOS TONELES	236,00

> 5A – La Fragata:

- a) Se trata de un recinto de espectáculos que tiene como escenario un barco pirata.



5B – Los Toneles:

- a) Atracción formada por barriles que giran a gran velocidad.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

b) Características:



- I. Intensidad media.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 0,85 m. Hasta 1,10 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Accesible para minusválidos.

2.2.2.6. NUDO 600: PABELLÓN DE ESPAÑA.

Constituye el edificio principal del Parque Isla Mágica, constituido por el que fuera Pabellón de España durante la Exposición Universal de 1992, y en su interior se localizan las Oficinas del Parque, el Centro de Control, así como las atracciones: Dimensión 4 y el Capitán Balas.

En el Plano nº9, Nudo 600- Pabellón de España (Nivel +1,50), Edificaciones y Atracciones y el Plano nº10, Nudo 600- Pabellón de España (Nivel -3,00), Edificaciones y Atracciones, quedan reflejadas las distintas zonas en las que se divide el nudo y que se detallan a continuación.

NUDO 600 – PABELLÓN DE ESPAÑA			
CÓDIGO	EDIFICIOS	DESCRIPCIÓN	SUP. CONSTRUIDA (m²)
620	PABELLÓN DE ESPAÑA	VARIOS	20.834,96
622	ASADOR DE LA SELVA	KIOSKO-BAR	82,72
640	EL BAZAR DEL EXPLORADOR	TIENDA	71,00
682	DIMENSIÓN 4	ATRACCIÓN	199,96
683	CAPITÁN BALAS	ATRACCIÓN	2.915,65
6A	EL REFUGIO DE MORGAN	ATRACCIÓN	250,00
6B	LOS NAUFRAGOS	ATRACCIÓN	850,00

4.2.2.5.1 NUDO 600, PABELLÓN DE ESPAÑA: Descripción de los edificios y las atracciones.

> 620: Pabellón de España:

- a) Actividad: Oficinas centrales de Isla Mágica e instalaciones generales del Pabellón.
- b) Características constructivas: El local está estructuralmente construido mediante cimentación con pilotaje de hincas a profundidades superiores a 18 m encepados y losa corrida de hormigón armado, estructura de perfiles metálicos y forjados de chapa colaborante con capa de compresión de hormigón armado. La estructura metálica de soportes, vigas y cara inferior de forjado están recubiertas por una capa de lana mineral proyectada. Los cerramientos perimetrales se componen de fábricas de bloques de hormigón aligerado de 20 cm con mallas interpuestas y/o fabricadas de ladrillo de diferentes espesores. Los recubrimientos exteriores se realizaron con morteros de cemento y revestimientos de mármol blanco. Las particiones interiores son de fábricas de ladrillo,

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

placas de yeso y tableros de partículas ignífugas. El techo deja vista la propia estructura del forjado salvo en la zona de salida y acceso que está recubierta con placas de yeso suspendida por estructura metálica aligerada. Todos los pavimentos son de hormigón o piedra.

> 622: Asador de la Selva:

- a) Actividad: Kiosco-hamburguesería tipo autoservicio sin servicio a mesa. Dispone de terraza exterior. La unidad dispone también de una zona de cafetería exterior tipo autoservicio con barra y una pequeña terraza.
- b) Características constructivas: Conjunto de chozas abiertas ambientadas en la selva amazónica, de estructura de troncos de madera y cubiertas vegetales de palma. Revestimientos de piedra y textiles vegetales. Canoa mostrador y hogar de piedra. Sombras de cañizos sobre estructura de troncos rústicos.

> 640: El Bazar del Explorador:

- a) Actividad: Tienda de souvenirs y recuerdos del Parque para los visitantes.
- b) Características constructivas: Pequeño edificio aislado de composición convencional con estilo acorde a su proximidad con el Pabellón de España. Dispone de bóveda central y paramentos acristalados. Estructura metálica vista, cerramientos de termoarcilla, enfoscados de cemento exterior y yesos en el interior, carpintería de aluminio, cubierta mixta plana y cobre.

> 682: Dimensión 4:



- a) Actividad: Sala audiovisual con proyección de películas en 3D y con efectos especiales que actúan como 4ª Dimensión. Al entrar en el recinto se hace entrega de las gafas necesarias para visualizar la película.
- b) Características constructivas: El local está estructuralmente construido mediante cimentación con pilotaje de hincas a profundidades superiores a 18m encepados y losa corrida de hormigón armado, estructura de perfiles metálicos y forjados de chapa colaborante con capa de compresión de hormigón armado.

La estructura metálica de soportes, vigas y cara inferior de forjado están recubiertas por una capa de lana mineral proyectada. Los cerramientos perimetrales se componen de fábricas de bloques de hormigón aligerado de 20 cm con mallas interpuestas y/o fabricadas de ladrillo de diferentes espesores. Los recubrimientos exteriores se realizaron con morteros de cemento y revestimientos de mármol blanco. Las particiones interiores son de fábricas de ladrillo, placas de yeso y tableros de partículas ignífugas. El techo está recubierto con placas de yeso suspendidas por estructura metálica aligerada. Todos los pavimentos son de hormigón, piedra o cerámicos.

> 683: Capitán Balas:



- a) Actividad: Local dedicado a actividad lúdica con una pequeña tienda de recuerdos a la salida. Atracción de tipo "recorrido interactivo" que consiste en un circuito de 140 metros de longitud por el que circulan 7 góndolas, con capacidad para 4 personas cada una, con pistolas de rayos infrarrojos para disparar sobre diferentes dianas que, a su vez, activan una serie de elementos situados sobre los decorados.

- b) Características constructivas: El local está estructuralmente construido mediante cimentación con pilotaje de

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

hince a profundidades superiores a 18 m encepados y losa corrida de hormigón armado, estructura de perfiles metálicos y forjados de chapa colaborante con capa de compresión de hormigón armado. La estructura metálica de soportes, vigas y cara inferior de forjado están recubiertas por una capa de lana mineral proyectada. Los cerramientos perimetrales se componen de fábricas de bloques de hormigón aligerado de 20 cm con mallas interpuestas y/o fabricadas de ladrillo de diferentes espesores. Los recubrimientos exteriores se realizaron con morteros de cemento y revestimientos de mármol blanco. Las particiones interiores son de fábricas de ladrillo, placas de yeso y tableros de partículas ignífugas. El techo deja vista la propia estructura del forjado salvo en la zona de salida y acceso que está recubierta con placas de yeso suspendida por estructura metálica aligerada. Todos los pavimentos son de hormigón.

> 6A: El refugio de Morgan:



- a) Actividad: Zona de juegos interactiva con cañones de agua y una fuente central ubicada en una plaza del Parque.
- b) Características constructivas: Elementos estructurales de hormigón armado y revestimientos de mortero txt para tematizaciones.

>6B: Los Naufragos:

- a) Actividad: Zona de juegos interactiva con cañones de agua, puentes colgantes, pasarelas y toboganes y una atracción de botecitos que circulan por un canal de agua dentro de un pequeño lago.
- b) Características constructivas: Cimentación de hormigón armado y elementos estructurales metálicos, revestimientos de mortero txt para tematizaciones.

2.2.2.7. NUDO 700: LA FUENTE DE LA JUVENTUD.

La Fuente de la Juventud es la Isla de los Niños, y está surcada por arroyos y estanques con enormes nenúfares. El agua es una de las principales protagonistas de esta zona temática, con numerosos manantiales, cascadas y fuentes.

En el Plano nº11, Nudo 700- La Fuente de la Juventud, Edificaciones y Atracciones, quedan reflejadas las distintas zonas en las que se divide el nudo y que se detallan a continuación.

NUDO 700 – LA FUENTE DE LA JUVENTUD			
CÓDIGO	EDIFICIOS	DESCRIPCIÓN	SUP. CONSTRUIDA (m²)
711	ASEOS	ASEOS NIÑOS	60,00
723	COME COME	BAR-AUTOSERVICIO	349,00

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

4.2.2.6.1 NUDO 700, LA FUENTE DE LA JUVENTUD: Descripción de los edificios.

> 711: Aseos:

- a) Actividad: Aseos de uso público para visitantes. Dispone de aseo adaptado para minusválidos.
- b) Características constructivas: Pequeño edificio de una planta, formada por estructura de muros de termoarcilla, cubiertas de cerchas metálicas y troncos, revestido con mortero rústico para el exterior y enfoscado y alicatado en su interior. La cubierta es de brezo.

> 723: Come Come:

- a) Actividad: Kiosco-bar de restauración tipo autoservicio en barra sin servicio a mesa. Dispone de terraza exterior.
- b) Características constructivas: Pequeño edificio en forma de choza circular abierta, ambientado en un bosque de cuento infantil. Estructura metálica con soportes imitando arboles, cubierta de hormigón gunitado y recubrimiento de brezo, revestimiento decorativo de morteros tixotrópicos, cerámicos y textiles vegetales.

4.2.2.6.2 NUDO 700, LA FUENTE DE LA JUVENTUD: Descripción de las atracciones.

CÓDIGO	ATRACCIONES / JUEGOS	SUP. CONSTRUIDA (m ²)
7A	RUEDA PRIMAVERA	29,00
7B	LA RANA SALTARINA	25,00
7C	ZUM ZUM: LAS ABEJITAS	118,00
7D	EL TEATRO ENCANTADO	41,00
7E	TUTTI-FRUTTI	180,00
7F	EL CAIMÁN BAILÓN	38,00
7G	CRISÁLIDA	55,00

> 7A – Rueda Primavera:

- a) Noria infantil con flores y mariquitas.
- b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: Hasta 0,90 m deben ir acompañados por un adulto.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

> 7B – La Rana Saltarina:

a) Torre de caída libre para niños.

b) Características:



- I. Intensidad media.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 0,90 m. Hasta 1,15 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Accesible para minusválidos.

> 7C – Zum Zum: Las Abejitas:

a) Monorraíl elevado a 4,5 m de altura con vagones en forma de abejas.

b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 0,90 m. Hasta 1,30 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Accesible para minusválidos.

> 7D – El Teatro Encantado:

a) Recinto de espectáculos para niños y mayores.



> 7E – Tutti-Frutti:

a) Toboganes para niños con forma de dragones gigantes.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Otras restricciones: Toboganes para niños de 4 a 10 años.
- III. Balancines para niños menores de 6 años.

> 7F – El Caimán Bailón:

a) Pequeña montaña rusa de agua para niños.

b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 0,90 m. Altura máxima 1,50m.
- III. Otras restricciones: Entre 1.20 y 1.40 m de altura deben viajar solos en un bote.

> 7G – Crisálida:

a) Tiovivo de mariposas y orugas.

b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: Hasta 0,90 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Otras restricciones: Menores de 2 años no pueden acceder.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2.2.2.8. NUDO 800: EL DORADO.

Esta zona temática recrea la “Ciudad del Oro”, la mítica ciudad perdida que fue buscada durante siglos por exploradores españoles e ingleses. Contiene vegetación propia de una selva amazónica y representaciones de ruinas y edificios milenarios.

En el **Plano nº12, Nudo 800- El Dorado, Edificaciones y Atracciones**, quedan reflejadas las distintas zonas en las que se divide el nudo y que se detallan a continuación.

NUDO 800 – EL DORADO			
CÓDIGO	EDIFICIOS	DESCRIPCIÓN	SUP. CONSTRUIDA (m²)
811	ASEOS	ASEOS	114,00
820	EL GUARANÍ	KIOSCO-BAR	118,42
840	SALÓN ORINOCO	JUEGOS	292,00
842	FOTOS RÁPIDOS ORINOCO	TIENDA FOTOS	31,00
860	EL CIRCO DEL CÓNDOR	ESPECTÁCULOS	325,00

5.2.2.7.1 NUDO 800, EL DORADO: Descripción de los edificios.

> 811: Aseos:

- Actividad: Aseos de uso público, destinados a los visitantes del parque.
- Características constructivas: Local ambientado en las ruinas de las antiguas construcciones precolombinas ejecutadas con grandes bloques de piedra y figuras ornamentales. Estructura mixta de muros de termoarcilla y pórticos metálicos, forjados de chapa colaborante, revestimientos interiores y exteriores de mortero tixotrópico, pavimentos lascas de pizarra y cubierta plana. Todo el interior está alicatado de suelo a techo.

> 820: El Guaraní:

- Actividad: Kiosco-bar de restauración tipo autoservicio en barra sin servicio a mesa. Dispone de terraza exterior.
- Características constructivas: Local ambientado en las ruinas de las antiguas construcciones precolombinas ejecutadas con grandes bloques de piedra y figuras ornamentales. Estructura mixta de muros de termoarcilla y pórticos metálicos, forjados de chapa colaborante, revestimientos interiores y exteriores de mortero tixotrópico, pavimentos de lascas de pizarra y cubierta plana.

> 840: Salón Orinoco:

- Actividad: Salón de máquinas recreativas y videojuegos.
- Características constructivas: Local ambientado en las ruinas de las antiguas construcciones precolombinas ejecutadas con grandes bloques de piedra y figuras ornamentales. Estructura mixta de muros de termoarcilla y

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

pórticos metálicos, forjados de chapa colaborante, revestimientos interiores y exteriores de mortero tixotrópico, pavimentos lascas de pizarra y cubierta plana.

> 842: Fotos Rápidos Orinoco:

- a) Actividad: Venta de fotografía digital capturada a público en la atracción.
- b) Características constructivas: Local ambientado en las ruinas de las antiguas construcciones precolombinas ejecutadas con grandes bloques de piedra y figuras ornamentales. Estructura mixta de muros de termoarcilla y pórticos metálicos, forjados de viguetas prefabricadas, revestimientos exteriores de mortero tixotrópico, pavimentos de hormigón impreso y cubierta plana.

> 860: El Circo del Cóndor:

- a) Actividad: Anfiteatro dedicado a la representación de funciones.
- b) Características constructivas: Edificio exento, de una sola planta útil y una segunda falsa en fachada oeste. Estructura metálica, cerramientos de termoarcilla, forjado de chapa colaborante, fachadas de mortero de cal monocapa, vigas y carpinterías de madera, cubierta de teja y PVC plana. Además de graderío formado por madera de iroko tratada.

5.2.2.7.2 NUDO 800, EL DORADO: Descripción de las atracciones.

CÓDIGO	ATRACCIONES / JUEGOS	SUP. CONSTRUIDA (m ²)
8A	RÁPIDOS DEL ORINOCO	1.252,00
8B	EL VUELO DEL HALCÓN	127,00

> 8A – Rápidos del Orinoco:

- a) Recorrido de casi 500 metros de rafting a bordo de un bote neumático.
- b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 0,95 m.
- III. Otras restricciones: Niños menores de 10 años deben ir acompañados por un adulto.
- IV. Accesible para minusválidos.

> 8B – El Vuelo del Halcón:

- a) Columpios con sillas colgantes que vuelan con giros circulares.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

b) Características:



- I. Intensidad media.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 1,10 m.
- III. Otras restricciones: No se permite acceder con ropa mojada.
- IV. Accesible para minusválidos.

2.2.2.9. NUDO 900: AGUA MÁGICA.

Esta zona temática constituye un parque acuático integrado dentro de Isla Mágica que se encuentra independizada respecto al resto del parque temático mediante un control de acceso desde el mismo. Recrea un paraíso acuático entre vestigios mayas y una espesa vegetación.

El acceso consta de tres huecos de paso de acceso al público que permiten el paso de minusválidos, cochecitos de bebés, grupos y eventualmente vehículos de servicio y salida de emergencia.

En el **Plano nº13, Nudo 900- Agua Mágica, Edificaciones y Atracciones**, quedan reflejadas las distintas zonas en las que se divide el nudo y que se detallan a continuación.

NUDO 900 – AGUA MÁGICA			
CÓDIGO	EDIFICIOS	DESCRIPCIÓN	SUP. CONSTRUIDA (m²)
911-1	VESTUARIOS, ASEOS 1 Y CONSIGNAS	ASEOS/VESTUARIOS	352,96
911-2	ASEOS 2 (ISLA DE TOBOGANES)	ASEOS	90,47
920	AGUATECA	KIOSCO-BAR	132,00
930	TAMARINDO	KIOSCO-BAR	208,00
940	TIENDITA MAYA	TIENDA	85,00
	ASISTENCIA SANITARIA	PRIMEROS AUXILIOS	25,00
950	EDIFICIO TÉCNICO GENERAL	INSTALACIONES	118,83
960	EDIFICIO TÉCNICO DE PISCINA DE OLAS	INSTALACIONES	420,47
970	EDIFICIO TÉCNICO DE PISCINA INFANTIL	INSTALACIONES	199,75
980	EDIFICIO TÉCNICO DE RIO LENTO E ISLA DE TOBOGANES	INSTALACIONES	146,39

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

5.2.2.8.1 NUDO 900, AGUA MÁGICA: Descripción de los edificios.

> 911-1: Vestuarios, Aseos y Consignas:

- a) Actividad: Los vestuarios y la consigna se distribuyen en dos son edificios situados entre el recinto de la piscina de olas y el recinto del resto de piscinas (Infantil, Río Lento y Toboganes). Cada uno se divide en dos volúmenes semejantes, vestuario masculino y vestuario femenino. Cada volumen se distribuye en dos zonas servidas por un pasillo distribuidor, una donde se sitúa la zona de cambio de ropa o vestidor comunicada con una segunda zona destinada a duchas. Existen dos núcleos de aseos, situados junto a los núcleos de vestuarios, que tienen planta rectangular alargada y se dividen en dos desde la entrada. Se distribuyen en dos zonas, a la entrada los lavabos y en recinto aparte las cabinas de inodoros en el núcleo femenino y cabinas y urinarios en el masculino. Disponen de dos aseos adaptados para minusválidos.
- b) Características constructivas: Pequeño edificio de planta rectangular alargada, dividido en dos desde la entrada, con cimentación formada por losa de hormigón armado, estructura formada por pilares metálicos y forjado unidireccional con bovedillas de hormigón aligerado sobre vigas metálicas en descuelgue de diferentes espesores en función de las solicitaciones. La fachada se compone de citara de ladrillo perforado para revestir que pasará por delante de los pilares; Embarrado interior con mortero hidrófugo $e=2$ cm; Cámara de aire ventilada $e=3$ cm; Aislamiento térmico-acústico mediante paneles de poliestireno extruido XPS ChovaFoam $e=4$ cm; Tabicón de ladrillo hueco doble $e=7$ cm. Revestimiento interior acabado con alicatado de baldosa cerámica. Solería formada por baldosas cerámicas antideslizantes y cubierta plana invertida transitable terminada en chino lavado. Las puertas de acceso a los edificios de vestuarios y baños son de paneles de laminado de alta presión y las ventanas son de perfiles de aluminio lacado

> 911-2: Aseos (Isla de Toboganes):

- a) Actividad: Aseos de uso público, destinados a los visitantes del parque, que se distribuye en dos zonas, a la entrada los lavabos y en recinto aparte las cabinas de inodoros en el núcleo femenino y cabinas y urinarios en el masculino. Dispone de dos aseos adaptados para minusválidos.
- b) Características constructivas: Pequeño edificio de planta rectangular alargada con cimentación formada por losa de hormigón armado, estructura formada por pilares metálicos y forjado unidireccional con bovedillas de hormigón aligerado sobre vigas metálicas en descuelgue de diferentes espesores en función de las solicitaciones. La fachada se compone de citara de ladrillo perforado para revestir que pasará por delante de los pilares; Embarrado interior con mortero hidrófugo $e=2$ cm; Cámara de aire ventilada $e=3$ cm; Aislamiento térmico-acústico mediante paneles de poliestireno extruido XPS ChovaFoam $e=4$ cm; Tabicón de ladrillo hueco doble $e=7$ cm. Revestimiento interior acabado con alicatado de baldosa cerámica. Solería formada por baldosas cerámicas antideslizantes y cubierta plana invertida transitable terminada en chino lavado. Las puertas de acceso a los baños son de paneles de laminado de alta presión y las ventanas son de perfiles de aluminio lacado.

> 920: Kiosco-Bar Aguateca:

- a) Actividad: Este edificio se encuentra situado en la entrada del ámbito de la piscina de olas. Se trata de una edificación de una sola altura que consta de dos barras independientes para servir al público situadas en el extremo norte y sur del edificio y una zona central de preparación de alimentos. Anexo a estas estancias discurre un pasillo para entrada de mercancías y recogida de basuras. Funciona en régimen de autoservicio con terrazas al aire libre para comer.
- b) Características constructivas: Pequeño edificio exento ambientado en las construcciones precolombinas de la península de Yucatán. Estructura metálica, forjados de losas prefabricadas, muros de bloque de arlita, revestimientos de morteros tixotrópicos con relieves y figuras decorativas y cubierta plana.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

> 930: Kiosco-Bar Tamarindo:

- a) Actividad: Se encuentra ubicado entre la zona del río lento y el edificio de venta. Tanto la distribución como los acabados son muy semejantes al edificio Quiosco 1. Consta de una barra en forma de U para servir al público con espacio porticado y terraza exterior de apoyo para comer. Al igual que el Quiosco 1 dispone de una zona de preparación de alimentos y un espacio destinado a almacén y recogida de basuras.
- b) Características constructivas: Pequeño edificio exento ambientado en las construcciones precolombinas de la península de Yucatán con cimentación formada por losa de hormigón armado, estructura formada por pilares metálicos y forjado unidireccional con bovedillas de hormigón aligerado sobre vigas metálicas en descuelgue de diferentes espesores en función de las solicitaciones. La fachada se compone de citara de ladrillo perforado para revestir que pasará por delante de los pilares; Embarrado interior con mortero hidrófugo $e=2$ cm; Cámara de aire ventilada $e=3$ cm; Aislamiento térmico-acústico mediante paneles de poliestireno extruido XPS ChovaFoam $e=4$ cm; Tabicón de ladrillo hueco doble $e=7$ cm. Revestimiento interior mediante guarnecido y enlucido de yeso o enfoscado de mortero de cemento en zonas húmedas. Solería formada por baldosa cerámica y cubierta plana invertida transitable terminada en chino lavado. El acabado exterior se tematiza mediante mortero txt sobre malla de acero galvanizado. Las ventanas son de perfiles de aluminio lacado.

> 940: Tiendita Maya y Primeros Auxilios:

- a) Actividad: Tienda de souvenirs y recuerdos de Agua Mágica, anexa a la cual se encuentra el local de primeros auxilios del parque acuático.
- b) Características constructivas: Pequeño edificio exento ambientado en las construcciones precolombinas de la península de Yucatán con cimentación formada por losa de hormigón armado, estructura formada por pilares metálicos y forjado unidireccional con bovedillas de hormigón aligerado sobre vigas metálicas en descuelgue de diferentes espesores en función de las solicitaciones. La fachada se compone de citara de ladrillo perforado para revestir que pasará por delante de los pilares; Embarrado interior con mortero hidrófugo $e=2$ cm; Cámara de aire ventilada $e=3$ cm; Aislamiento térmico-acústico mediante paneles de poliestireno extruido XPS ChovaFoam $e=4$ cm; Tabicón de ladrillo hueco doble $e=7$ cm. Revestimiento interior mediante guarnecido y enlucido de yeso o enfoscado de mortero de cemento en zonas húmedas. Solería formada por baldosa cerámica y cubierta plana invertida transitable terminada en chino lavado. El acabado exterior se tematiza mediante mortero txt sobre malla de acero galvanizado. Las ventanas son de perfiles de aluminio lacado.

> 950: Edificio Técnico General:

- a) Actividad: Edificio técnico situado junto a los aseos de entrada que aloja el cuadro eléctrico general, un grupo electrógeno y otras instalaciones.
- b) Características constructivas: Se trata de un edificio que consta de cimentación formada por losa de hormigón armado, estructura formada por pilares y vigas de hormigón armado y forjado mediante losas macizas de hormigón armado. El acabado exterior es enfoscado de mortero de cemento y pintura exterior. Las puertas exteriores son de acero galvanizado.

> 960: Edificio Técnico de Piscina de Olas:

- a) Actividad: Este edificio alberga el sistema de depuración del vaso, los depósitos de tratamiento químico del agua de la piscina y el depósito de compensación (lateral del edificio) y la maquinaria de movimiento de olas y los cuadros eléctricos (frontal del edificio). En su cubierta se deja una trampilla para facilitar la extracción de los filtros y/o bombas en caso de ser reparadas.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- b) Características constructivas: Se trata de un edificio que consta de cimentación formada por losa de hormigón armado, estructura formada por muros, pilares y vigas de hormigón armado y forjado mediante losas macizas de hormigón armado. El acabado exterior es enfoscado de mortero de cemento y pintura exterior. Las puertas exteriores son de acero galvanizado.

> 970: Edificio Técnico de Piscina Infantil:

- a) Actividad: Este edificio se sitúa bajo rasante junto a la piscina infantil y alberga el sistema de depuración del vaso de la piscina infantil, los depósitos de tratamiento químico del agua y el depósito de compensación, así como los cuadros eléctricos. Se accede desde su cubierta situada junto al vial de servicio, teniendo por tanto su acceso restringido.
- b) Características constructivas: Se trata de un edificio que consta de cimentación formada por losa de hormigón armado, estructura formada por muros, pilares y vigas de hormigón armado y forjado mediante losas macizas de hormigón armado. El acabado exterior es enfoscado de mortero de cemento y pintura exterior. Las puertas exteriores son de acero galvanizado. En su cubierta dispone de una trampilla para facilitar la extracción de los filtros y/o bombas en caso de ser reparadas.

> 980: Edificio Técnico de Río Lento e Isla de Toboganes:

- a) Actividad: Este edificio se sitúa bajo rasante junto a la Isla de Toboganes y alberga el sistema de depuración, los depósitos de tratamiento químico del agua y el depósito de compensación, así como los cuadros eléctricos. Se accede desde su cubierta mediante un castillete con entrada directa desde el vial de servicio.
- b) Características constructivas: Se trata de un edificio que consta de cimentación formada por losa de hormigón armado, estructura formada por muros, pilares y vigas de hormigón armado y forjado mediante losas macizas de hormigón armado. El acabado exterior es enfoscado de mortero de cemento y pintura exterior. Las puertas exteriores son de acero galvanizado. En su cubierta dispone de una trampilla para facilitar la extracción de los filtros y/o bombas en caso de ser reparadas.

5.2.2.8.2 NUDO 900, AGUA MÁGICA: Descripción de las atracciones.

CÓDIGO	ATRACCIONES / JUEGOS	SUP. CONSTRUIDA (m²)
9A	PLAYA QUETZAL	314,00
9B	ISLA DE TOBOGANES	620,00
9C	RÍO LENTO	193,00
9D	MINI PARAÍSO	216,00
9E	ARRECIFE	920,00

> 9A – Playa Quetzal:

- a) Piscina de olas, con una superficie de lámina de agua de 1.457,15 m², que simula una playa natural con arena desde donde el público accede a la piscina. La piscina está formada por un único vaso que desciende en

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

pendiente hacia el fondo hasta una profundidad de 1,80 m, si bien el baño quedará restringido hasta una profundidad menor mediante una línea de corcheras que evite que el público se acerque en exceso a la zona de generación de olas. El vaso de la piscina es de hormigón armado.

b) Características:



- I. Estaturas permitidas: Hasta 1,10 m deben ir acompañados por un adulto.
- II. Otras restricciones:
 - i. El uso de flotadores en niños está permitido.
 - ii. Prohibido jugar con pelotas o balones, correr, tirarse al agua y asomarse al bordillo.

> 9B – Isla de Toboganes:

a) Toboganes acuáticos repartidos en dos torres con distintas alturas.

• TORRE 1:

- **Cascadas (Tobogán rápido):** Es una actividad acuática de sección abierta, que se caracteriza por su trazado recto, alcanzándose por lo general velocidades medias superiores a los 8 m/seg. Dispone la recepción mediante pista de frenada, consistente en una prolongación horizontal del deslizadero, que causa una desaceleración de la velocidad del usuario hasta su parada total.
Actividad compuesta por: 3Pistas, las cuales denominaremos, situándonos en recepción y de izquierda a derecha como: pista1, pista2, pista3.
- **Freefall (Tobogán rápido):** Es una actividad acuática de sección abierta, que se caracteriza por su trazado recto, alcanzándose por lo general velocidades medias superiores a los 8 m/seg. Dispone la recepción mediante pista de frenada, consistente en una prolongación horizontal del deslizadero, que causa una desaceleración de la velocidad del usuario hasta su parada total.
Actividad compuesta por: 1tobogán.
- **Camaleón (Tobogán curvo):** Es un tobogán de sección cerrada, que se caracteriza por su trazado curvo no alcanzándose por lo general velocidades medias superiores a los 8 m/seg.; Dispone la recepción mediante pista de frenada, consistente en una prolongación horizontal del deslizadero, que causa una desaceleración de la velocidad del usuario hasta su parada total.
Actividad compuesta por: 1tobogán

• TORRE 2:

- **Tikal (Tobogán curvo):** Es un tobogán de sección cerrada, que se caracteriza por su trazado curvo no alcanzándose por lo general velocidades medias superiores a los 8 m/seg.; Dispone la recepción mediante pista de frenada, consistente en una prolongación horizontal del deslizadero, que causa una desaceleración de la velocidad del usuario hasta su parada total.
Actividad compuesta por: 1tobogán.
- **Blackhole (Tobogán curvo):** Es un tobogán de sección cerrada, que se caracteriza por su trazado curvo no alcanzándose por lo general velocidades medias superiores a los 8 m/seg.; Dispone la recepción mediante pista de frenada, consistente en una prolongación horizontal del deslizadero, que

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

causa una desaceleración de la velocidad del usuario hasta su parada total.

Actividad compuesta por: 1 tobogán.

- **Torbellino (Tobogán curvo):** Es un tobogán de sección cerrada, que se caracteriza por su trazado curvo no alcanzándose por lo general velocidades medias superiores a los 8 m/seg; Dispone la recepción mediante pista de frenada, consistente en una prolongación horizontal del deslizadero, que causa una desaceleración de la velocidad del usuario hasta su parada total.

Actividad compuesta por: 1 tobogán.

- **Tsunami (Rampa):** Es un tobogán de sección abierta que se caracteriza por su fuerte pendiente y trazado recto, en el que es imperativa la utilización de elementos que permiten la bajada y posterior deslizamiento sobre la superficie de la piscina receptora.

Actividad compuesta por: 1 tobogán.

b) Características:



- I. Intensidad alta.
- II. Estaturas permitidas: A partir de 1,20 m.

> 9C – Río Lento:

- c) El Río Lento es un circuito anular cerrado de más de 320 m de longitud, que se dispone alrededor de la Isla de Toboganes, pensado para que el público, sentado sobre neumáticos realice recorridos en el sentido en el que se mueve el agua mediante impulsores repartidos en su perímetro. Tiene una anchura de 3,00 m, un fondo desde la lámina de agua de 0,80 m y una superficie total de lámina de agua de 1.019,87 m².

d) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: Hasta 1,10 m deben ir acompañados por un adulto.
- III. Otras restricciones:
- IV. El uso de flotadores en niños está permitido.
- V. Prohibido jugar con pelotas o balones, correr, tirarse al agua y asomarse al bordillo.

> 9D – Mini Paraíso:

- a) Piscina infantil con una superficie de lámina de agua de 615,00 m² y que consta de un rebosadero perimetral y andén desde cota cero con pendiente hacia el interior del 6%. La zona mayor alcanza una profundidad máxima de 0,40m. El vaso es de hormigón armado.

Dispone de una instalación de juegos de agua:

- 1 pista que simula las pistas blandas pero para los pequeños.
- 3 toboganes dentro de la piscina.
- Chorros de agua y otras actividades.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

b) Características:



- I. Intensidad baja.
- II. Estaturas permitidas: Altura máxima 1,40 m.
- III. Otras restricciones:
- IV. Está permitido bajar sentado o tumbado boca arriba por los toboganes.
- V. Prohibido bajar de rodillas,
- VI. Prohibido bajar con un niño sobre las piernas.
- VII. Prohibido correr y tirarse al agua.

> 9E – Lagoon Pool:

- a) Piscina dedicada al ocio y al descanso con dos zonas diferenciadas: una pequeña zona de relajación, y el resto una zona de ocio y disfrute familiar. La superficie total de la lámina de agua es de 670m², de los cuales 65 m² se destinan a la zona de relajación compuesta formada por jet y diferentes tipos de juegos. Estas áreas están formadas por un único vaso, que tienen una playa perimetral pavimentada, que las separa de la zona de hamacas.

El vaso de la zona de relajación, con una lámina de agua de 65m², tiene dos accesos principales, que se realizan con unas escalinatas ejecutadas del mismo material que la piscina, dando acceso al vaso de la piscina, con profundidad de 1,00m, siendo esta profundidad. Esta piscina es desbordante, teniendo una rejilla perimetral.

Piscina Infantil, piscina destinada a niños, incluyendo en esta zona diversos juegos de agua. Este vaso tiene una superficie de lámina de agua de 135 m². Este vaso es de tipo plato, teniendo una profundidad máxima de 10cm y una rejilla perimetral, ya que esta piscina es desbordante.

Estas piscinas comparten el Edificio Técnico, situado en la zona limítrofe con el Parque Temático, en la zona oeste de la actuación. Esta edificación tiene una superficie construida de 217 m², encontrándose en la cota bajo rasante respecto a la nueva atracción acuática. Esta zona estará compuesta por dos depósitos de compensación, y se instalarán las maquinarias necesarias para la depuración. Estas instalaciones serán accesibles para su mantenimiento desde la zona de parque temático, permaneciendo cerrado con cancela e inaccesible para el público. El acceso se realiza desde la zona indicada para evitar cualquier tipo de cruce entre el usuario de la nueva atracción acuática y el mantenimiento de esta.

-Edificaciones auxiliares:

En la nueva zona acuática se sitúa un Quiosco, orientado hacia la zona central de Lagoon Pool. Esta edificación tiene una superficie construida de 12 m².

También se localizan las dotaciones higiénico-sanitarias marcadas por la normativa vigente, para la nueva atracción acuática, en un único Edificio de Vestuarios y Aseos, situado en una zona anexa a la zona central, con una superficie construida 148 m².

b) Características:



- I. Intensidad baja.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2.3 CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE USUARIOS.

En el Parque Isla Mágica podemos encontrar diferentes tipos de usuario, tales como visitantes de todas las edades (familias, escolares, turistas, etc.), personal propio y empresas externas que realizan labores en el establecimiento.

Los diferentes puestos de trabajo son los siguientes:

- Dirección.
- Departamentos administrativos.
- Personal de seguridad.
- Personal de mantenimiento.
- Personal de jardinería.
- Personal de limpieza.
- Personal de accesos y taquillas.
- Personal de consigna.
- Personal de restaurantes y quioscos.
- Personal de atracciones.
- Animadores y actores.
- Socorristas acuáticos.
- Servicio Médico.

El personal externo es el siguiente:

I. EMPRESAS ANUALES

- Seguridad (FOCUS SEGURIDAD).
- Limpieza y mantenimiento específico de atracciones e instalaciones (ISS FACILITY SERVICES).
- Socorrismo y mantenimiento específico del Parque Acuático (MEDIOS ACUÁTICOS).
- Socorrismo y servicios (SOCOSERVIS).
- Suministro de cloro (QUINCESA).
- Servicio médico (EMERGENCIAS ASISTENCIALES S.L.).
- Centro de transformación (ORVI).
- Espectáculos, animación y eventos (ACCIONARTE, CARMELO CUEVAS y AVUELAPLUMA).
- Instalaciones de protección contra incendios (AGUILERA).
- Lavandería y costura (CONCHA JURADO).
- Laboratorio de salud pública y control de calidad (MICROAL).
- Mantenimiento ascensores (OTIS).
- Fotografías (PICSOLVE).
- Control de plagas y medioambiente (PROCOAM).
- Gestor autorizado de recogida de residuos (RECICLADOS M.L.S.).
- Saneamientos y accesorios (SANEBA).
- Máquinas Vending (SENTIL 2000).

II. EMPRESAS TEMPORALES

- ART WORKER.
- QUALES.
- CREANDO.
- EUROCONTROL.
- ARQUIARTE.
- MONTELAR.
- REDISEÑA TU ESPACIO.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2.4 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO URBANO EN EL QUE FIGUREN LOS EDIFICIOS, INSTALACIONES Y ÁREAS DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD.

2.4.1. Condiciones de aproximación a los edificios.

Los terrenos sobre los que se desarrolla el Parque Isla Mágica, cuya actividad constituye el objeto del presente Plan de Autoprotección, se sitúan en suelo urbano consolidado en Isla de la Cartuja (Sevilla).

Las vías públicas que rodean el Parque tienen un ancho suficiente para doble circulación y en el caso más desfavorable, como podría ser la parte Norte, en medianía con los edificios de la Universidad, nunca menos de 5 metros, por lo que la aproximación de vehículos a Isla Mágica no presenta ninguna dificultad.

2.4.2. Altura y usos de edificios colindantes.

En el entorno inmediato del Parque existen edificios destinados a distintos usos entre los que destaca el uso administrativo, docente y residencial público, siendo el predominante en la Isla de la Cartuja el Administrativo, dado que es la ubicación del Parque Científico y Tecnológico Cartuja.

Entre las edificaciones del entorno más inmediato son destacables la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla, el Gimnasio Cartuja Sport, el edificio de Canal Sur, el pabellón de la Cruzcampo (actualmente fuera de uso), el Edificio RTVA Pabellón de Andalucía y el Hotel Barceló Sevilla Renacimiento, todos ellos de una altura máxima de 4 plantas.

2.4.3. Descripción de los accesos. Condiciones de accesibilidad para la ayuda externa.

Los ACCESOS para la intervención de los Servicios de Emergencia desde el EXTERIOR se realizan sin ninguna dificultad:

1. Desde Torneo-Barqueta:

Acceso a la puerta Barqueta de público y Puerto de Indias (nudo 200); posibilitando la continuación hasta la zona Sur del Parque y nudos 800, 600 y 400.

2. Desde Norte-Puente del Alamillo:

Aproximación por la calle José de Gálvez hasta los accesos anteriormente citados y la puerta de Servicios, que facilita el acceso directo a los viales de servicio y zonas de público.

3. Desde el Oeste-Parque Tecnológico:

Tanto por Puerta de Triana como por la Avenida de Carlos III, la aproximación se realiza hasta la calle Camino de los Descubrimientos y de éste al Parque Isla Mágica por cualquiera de las puertas de servicio y emergencia situadas en el vallado perimetral y por el Pabellón de España.

4. Desde el Este-Meandro:

El Meandro de San Jerónimo (Río Guadalquivir) es insalvable, pero la aproximación de los medios exteriores se realizaría desde el Norte (Alamillo, Ronda Supernorte SE-20 y SE-30) y entrada a Isla Mágica por el Camino de la Ribera-Jardines del Guadalquivir y accesos hasta las zonas del Sur (Nudos 800, 600 y 400); paralelamente puede optarse por el acceso 2.

Ver plano de situación y emplazamiento (Plano 01).

En el perímetro interior del vallado del Parque discurre un vial de servicio con un ancho de 6 metros de los que 5 son de pavimento asfáltico, quedando a ambos lados sendos arcones de 0,50 metros de anchura cada uno realizados con zahorras artificiales. Dicho vial comunica todas las puertas con que cuenta el recinto; sin contar la

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

puerta principal de acceso del público.

Los accesos por el interior a los diferentes EDIFICIOS y ATRACCIONES son posibilitados principalmente, por los viales que se bifurcan de la citada carretera de servicio.

El sentido de circulación de las calles es de doble dirección.

La distancia del Parque Isla Mágica al **Parque de Bomberos de Sevilla** más cercano, situado en la Calle Sembradores, s/n, es de 4,9 km.

Ver plano de Situación Bomberos (Plano 02).

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

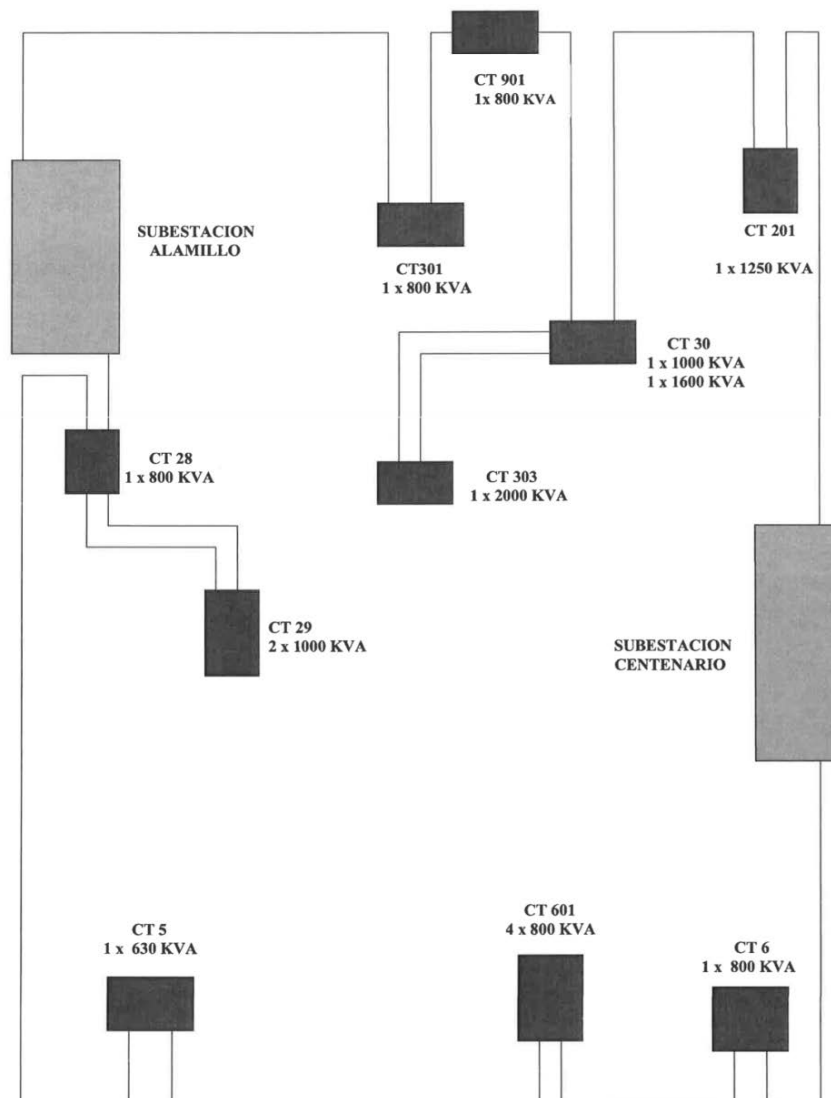
3. INVENTARIO, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS.

3.1 DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS, QUE PUEDAN DAR ORIGEN A UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA O INCIDIR DE MANERA DESFAVORABLE EN EL DESARROLLO DE LA MISMA.

3.1.1. Instalación de Electricidad.

La compañía UNION FENOSA-GAS NATURAL, es la encargada del suministro eléctrico a la Isla de la Cartuja.

El suministro eléctrico del Parque se realiza desde una red de distribución de Media Tensión perteneciente a dicha compañía que conecta con los Centros de Transformación particulares, propiedad del Parque Isla Mágica, descritos a continuación:



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN		
DENOMINACIÓN	POTENCIA (KVA)	UBICACIÓN
C.T.-201	110	Carrusel (Nudo 200)
C.T.-30	1000/1600	El Desafío (Nudo 200)
C.T.-301	800	Anaconda (Nudo 300)
C.T.-28	800	Junto a Puerta A (Nudo 300)
C.T.-29	G-401	El Fuerte (Nudo 300)
	G-402	
C.T.-5	630	Jaguar (Nudo 400)
C.T.-303	2000	Espectáculo del Lago (Nudo 500)
C.T.-601	525	Pabellón de España (Nudo 600)
C.T.-6	800	Rápidos del Orinoco (Nudo 800)
C.T.-901	95	Agua Mágica (Nudo 900)

Las redes de distribución en Baja Tensión discurren desde los Cuadros Generales de Distribución CGDBT situados en las respectivas Salas de Cuadros.

De los Cuadros Generales de Distribución C.G.D.B.T. parten las Derivaciones secundarias a los Cuadros Secundarios de edificios y atracciones.

El Pabellón de España recibe este suministro a una tensión de 20 Kv y dispone de cuatro transformadores con 3200 KVA de potencia, que transforman la tensión a 400/230 V. Además cuenta con un cuadro general de baja tensión con 13 paneles y barras dimensionadas para 4.000 Amperios. Repartidos por plantas existen 89 cuadros eléctricos secundarios.

Existen **Grupos Electrógenos** que permiten un abastecimiento eléctrico alternativo y que se ubican en el Pabellón de España (550 KVA), en el Edificio Técnico General de Agua Mágica (93 KVA) y en el Fuerte.

GRUPOSELECTRÓGENOS		
DENOMINACIÓN	POTENCIA (KVA)	UBICACIÓN
C.T.-201	95	Carrusel (Nudo 200)
C.T.-29	G-401	El Fuerte (Nudo 300)
	G-402	
C.T.-601	525	Pabellón de España (Nudo 600)
C.T.-901	95	Agua Mágica (Nudo 900)

Como complemento a la instalación eléctrica, existe una batería de condensadores fijos de 160 KVAR y dos baterías de condensadores autorregulables de 420 KVAR.

Se dota a determinados circuitos del Suministro Preferente de Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI), que garantizará el suministro y rectificación de la corriente eléctrica. Este suministro se reserva para equipos informáticos y servicios prioritarios.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)	
Nº UNIDADES	UBICACIÓN
1	Tornos de acceso (Nudo 200)
2	Capitán Balas (Nudo 600)
2	CECO y Pabellón de España (Nudo 600)

3.1.2. Instalación de Gas Natural.

La red de distribución de gas natural que discurre dentro del Parque Isla Mágica es distribuida en media presión para suministrar a los equipos de producción de Agua Caliente Sanitaria ACS vinculados al suministro de agua de los aseos y vestuarios.

En el PABELLÓN DE ESPAÑA existe una caldera para dar servicio al sistema de climatización del edificio, la cual se ubica en la cubierta del Pabellón de España y suministra una potencia nominal de 430.000 Kcal/h y una potencia térmica de 500 Kw.

Los vestuarios para el personal del Pabellón de España, situadas en la planta sótano del edificio, disponen de calderas eléctricas de 9 Kw en cada vestuario.

En AGUA MÁGICA la demanda de ACS se produce mediante una Instalación de Energía Solar Térmica principal y sistema auxiliar mediante dos calderas de gas de 65 kW de potencia en paralelo.

Para dar servicio a la producción de ACS de las calderas, esta instalación está compuesta por una acometida a la red general y trazado bajo calzada hasta límite de propiedad donde se ubica el armario de regulación y medida alojado en monolito.

Desde este armario de regulación y medida, el abastecimiento de gas se realiza mediante canalización enterrada de Polietileno de alta densidad hasta las respectivas salas de calderas.

3.1.3. Instalación de Climatización.

En el PABELLÓN DE ESPAÑA el sistema de climatización está proyectado para producir 2.600.000 Fr/h de potencia frigorífica. Para ello se dispone de los siguientes equipos:

- 5 grupos frigoríficos de 600 Kw. cada uno.
- 20 climatizadores.
- 35 fan-coils.
- 30 grupos electrobombas.
- 28 extractores.

En el FUERTE para obtener el máximo confort en el interior del edificio existe un sistema de climatización frío/calor que dispone de sistema "Free-cooling" de recuperación de energía.

Consisten en un sistema todo aire con tres unidades marca Trox TKM 53, además de dos unidades enfriadoras de agua de condensación por aire, refrigerante R407C para suministro de agua fría/caliente, marca Tyrane C-Xan-210.

En el RESTO DEL PARQUE, debido al carácter abierto de las edificaciones, la única zona climatizada es la sala de primeros auxilios, donde permanecen los efectivos médicos.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Para el resto de edificios, únicamente se climatizan algunos cuartos:

- Cuartos de basuras.
- Cuartos de Telecomunicaciones (por la necesidad de evacuación de calor que podría afectar a los equipos electrónicos).

El diseño de la Instalación de Climatización se basa en un sistema “descentralizado” mediante unidades autónomas con bomba de calor inverter, y unidades interiores de tipo split de pared / cassette

3.1.4. Almacenamientos de productos químicos.

En EL PARQUE se dispone de almacenamientos de productos químicos para el tratamiento del agua de los diferentes vasos de piscina y atracciones acuáticas. Dichos almacenamientos se llevan a cabo en un espacio especialmente habilitado para tal fin en el interior de los locales técnicos, disponiéndose de las medidas de ventilación y seguridad necesarias.

Los almacenamientos se distribuyen del siguiente modo:

- **LAGO**
 - Depósito de 2.000 litros de hipoclorito de sodio.
 - Depósito de 800 litros de ácido sulfúrico.
- **ANACONDA**
 - Depósito de 2.000 litros de hipoclorito de sodio.
 - Depósito de 800 litros de ácido sulfúrico.
- **IGUAZÚ**
 - Depósito de 2.000 litros de hipoclorito de sodio.
 - Depósito de 800 litros de ácido sulfúrico.
- **ORINOCO**
 - Depósito de 2.000 litros de hipoclorito de sodio.
 - Depósito de 800 litros de ácido sulfúrico.
- **PISCINA DE OLAS**
 - Depósito de 2.000 litros de hipoclorito de sodio.
 - Depósito de 800 litros de ácido sulfúrico.
- **RÍO LENTO**
 - Depósito de 2.000 litros de hipoclorito de sodio.
 - Depósito de 800 litros de ácido sulfúrico.
- **PISCINA INFANTIL**
 - Depósito de 1.000 litros de hipoclorito sodio.
 - Depósito de 500 litros de ácido sulfúrico.
- **ISLA DE TOBOGANES (LOCAL TÉCNICO 1)**
 - Depósito de 1.000 litros de hipoclorito sodio.
 - Depósito de 500 litros de ácido sulfúrico.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- **ISLA DE TOBOGANES (LOCAL TÉCNICO 2)**
 - Depósito de 1.000 litros de hipoclorito sodio.
 - Depósito de 500 litros de ácido sulfúrico.

Todos los productos químicos se encuentran almacenados cumpliendo con la normativa vigente y disponen de sus respectivas etiquetas de seguridad.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

3.2 IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD Y DE LOS RIESGOS EXTERNOS QUE PUDIERAN AFECTARLE.

3.2.1. Identificación de riesgos.

RIESGOS INTRÍNSECOS

- Incendio y/o explosión en las siguientes instalaciones:
 - Centro de transformación.
 - Grupo electrógeno.
 - Instalaciones de gas natural.
 - Depósitos de gasoil.
 - Cocinas de locales de restauración.
- Incendio en los siguientes espacios/locales:
 - Vegetación y cubiertas de palma vegetal de edificios.
 - Locales técnicos y cuartos de máquinas de atracciones.
 - Almacenes generales.
 - Consigna y quioscos.
 - Salas de bombas y locales técnicos de piscinas.
 - Cuadros eléctricos de baja tensión.
 - Maquinaria de climatización.
 - Equipos informáticos.
 - Productos de limpieza almacenados.
 - Fuegos sobre personas.
- Riesgo de accidente acuático:
 - Ahogamiento.
 - Caídas en zonas con poca profundidad.
- Riesgo químico:
 - Intoxicaciones por liberación de gases tóxicos.
 - Irritaciones y quemaduras.
- Derrame de aceites de cocina, lejías o disolventes.
- Accidente laboral.

RIESGOS EXTRÍNSECOS

- Incendio en:
 - Centros de Transformación.
 - Grupos Electrógenos.
 - Otros edificios situados en el entorno inmediato del Parque Isla Mágica.
- Tormentas. Caída de rayos.
- Seísmos.
- Inundaciones.

RIESGOS TECNOLÓGICOS

- Transporte de Mercancías Peligrosas (M.M.P.P.).
- Espectáculos. Fuegos artificiales.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

RIESGOS PROVOCADOS

- Robo, vandalismo e Intrusión.
- Amenaza terrorista.
- Sabotaje.

Estos locales en su interior o en sus inmediaciones poseen medios de protección contra incendios para solventar una posible situación de emergencia.

3.2.2. Análisis y evaluación de riesgos.

Para la evaluación de los riesgos se ha seguido el método desarrollado en la NTP 330: Sistema simplificado de evaluación de riesgos de accidente.

En el desarrollo se aplicará un análisis semicuantitativo basado en la estimación de la probabilidad de que ocurra ese suceso y en la determinación de la severidad de sus consecuencias a los elementos vulnerables del Parque Acuático (personas y bienes).

La estimación de la probabilidad del suceso y la determinación de la severidad de las posibles consecuencias se realiza con una calificación numérica de la siguiente manera:

CALIFICACIÓN NUMÉRICA	PROBABILIDAD DE SUCESO	CARACTERIZACIÓN CUALITATIVA
0	IMPOSIBLE	Físicamente imposible de ocurrir.
1	IMPROBABLE	La probabilidad de ocurrencia casi no se puede distinguir de cero. Se cree que no puede ocurrir.
2	REMOTA	Es muy poco probable y no hay experiencia al respecto. No obstante, pudiera ocurrir.
3	OCASIONAL	Poco probable que ocurra. Ha ocurrido pocas veces.
4	MODERADA	Es probable que ocurra. Ha ocurrido varias veces.
5	FRECUENTE	Es probable que ocurra con frecuencia. Experiencia continuada. Ha ocurrido muchas veces.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

CALIFICACIÓN NUMÉRICA	SEVERIDAD DE CONSECUENCIAS	CARACTERIZACIÓN CUALITATIVA
0	NINGUNA	Sin consecuencias.
1	DESPRECIABLES	El impacto de las pérdidas es tal que no se aprecian los efectos en las instalaciones o su operatividad. Daños insignificantes.
2	REDUCIDAS	Las pérdidas no causan interrupción del proceso y no requieren inversiones significativas para restaurar la total operatividad y no existen daños personales que requieran tratamiento. Las pérdidas pueden cubrirse con el plan normal de contingencias de la empresa.
3	IMPORTANTES	El suceso puede causar un daño significativo en los bienes y puede ser necesario interrumpir brevemente algunas operaciones. Pueden existir daños personales, pero de pequeña consideración y nunca heridos graves ni víctimas.
4	ELEVADAS	El suceso puede generar daños personales y daños materiales sustanciales. Las pérdidas no serán desastrosas, pero la instalación puede tener que suspender, al menos parte de sus operaciones inmediata y temporalmente. Pueden existir varios heridos, incluso algún herido grave o víctima en los primeros momentos.
5	CATASTRÓFICAS	Se pueden producir varios heridos graves o muertes, y el impacto en las instalaciones puede ser desastroso, con parada de la instalación durante un largo período. Las instalaciones deben parar inmediatamente después de ocurrido el evento.

Una vez asignado a cada suceso analizado una probabilidad y una severidad, se define el riesgo como el producto de las calificaciones numéricas asignadas.

$$\text{Riesgo} = \text{Probabilidad} \times \text{Severidad}$$

Su nivel de riesgo se obtiene a partir de la gráfica del riesgo siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Una vez calificado el riesgo, la siguiente tabla nos permite decidir si es necesario adoptar medidas preventivas para evitarlo o reducirlo y, en su caso, asignar la prioridad relativa con que deben implantarse tales medidas.

RIESGO	ACCIONES Y PRIORIDAD DE EJECUCIÓN
BAJO	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo, se deben considerar soluciones o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control. Prioridad Baja.
MEDIO	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado esté asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar necesidad de mejora de las medidas de control. Prioridad Media.
ALTO	No debe comenzar la actividad hasta que se haya reducido o eliminado el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema de forma urgente. Prioridad Alta.
MUY ALTO	No debe comenzar ni continuar la actividad hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos limitados, debe prohibirse el trabajo. Prioridad Inmediata.

Por último, se deberá establecer un responsable que desarrolle la medida preventiva, así como un plazo de cumplimiento y un coste económico aproximado para llevar a cabo la acción.

Una vez establecido el método de evaluación de riesgos específicos del Parque Acuático, a continuación se realiza el análisis del riesgo de los distintos tipos de siniestros que pueden ocurrir:

A) RIESGOS INTRÍNSECOS.

A1) Riesgo de Incendio.

Las emergencias provocadas por incendios son las producidas con mayor frecuencia y las que pueden causar los daños materiales y humanos más graves si no se controlan a tiempo.

El objeto del presente Plan de Autoprotección es un Parque Temático, que constituye un espacio muy abierto en el que tanto el calor como el humo derivado de un posible incendio podrían disiparse con facilidad.

En los espacios abiertos se pueden producir incendios en zonas ajardinadas o en elementos de mobiliario urbano como es el caso de pérgolas u otros elementos de sombra, así como son susceptibles de sufrir un incendio cualquiera de las construcciones que componen el Parque, desde los locales técnicos hasta los quioscos u otros edificios auxiliares.

Isla Mágica dispone de operarios de jardinería que realiza un cuidado y mantenimiento de las zonas ajardinadas durante todo el año y existe una instalación de riego, de modo que se estima poco probable que se produzcan

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

incendios sobre vegetación seca.

Por otro lado, los locales técnicos disponen de sistemas de detección automática de incendios, así como los lugares susceptibles de provocar un incendio como las campanas de las cocinas ubicadas en los quioscos están dotadas de sistemas de extinción automática. Todas las construcciones disponen además de extintores, tanto de polvo polivalente ABC como de CO₂ y el Parque Isla Mágica dispone durante todo su horario de apertura al público de trabajadores formados en su manejo, que componen los Equipos de Primera y Segunda Intervención del presente Plan de Autoprotección.

Debido a las circunstancias anteriormente expuestas, se estima que un incendio que se produzca en el Parque puede alcanzar una **severidad reducida (2)**, además de que gracias a las instalaciones de protección contra incendios, el grado de implantación del Plan de Autoprotección y la formación en emergencias de los trabajadores del centro se considera que el desarrollo de un incendio en el Parque es de una **probabilidad remota (2)**.

No obstante, si el incendio no fuese extinguido en los momentos iniciales y no pudiera ser controlado, podría llegar a ser de **severidad importante (3)** siendo poco probable que alcanzase mayor severidad pues se trata de un espacio muy abierto, fácilmente evacuable y que goza de buena accesibilidad para la asistencia exterior de Bomberos, en caso de ser su intervención necesaria.

Por tanto, el riesgo de incendio sería:

-Si se actúa rápidamente frente al incendio: $2 \times 2 = 4 \rightarrow$ **Riesgo BAJO**

-Si no se actúa rápidamente frente al incendio: $2 \times 3 = 6 \rightarrow$ **Riesgo MEDIO**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

A2) Riesgo de accidente acuático.

Debido a que el Parque Isla Mágica acoge en una de sus zonas temáticas (Nudo 900) un Parque Acuático, es necesario analizar el riesgo de accidente acuático.

Los accidentes acuáticos de mayor importancia que se pueden producir son víctimas por ahogamiento y víctimas traumáticas producidas por una caída a la piscina en zonas de poca profundidad.

La actividad cuenta con un Plan de Socorrismo conforme a la legislación vigente, el cual prevé los medios de protección necesarios y el número de socorristas que vigilará las piscinas durante todo el horario de apertura del Parque. Es decir, en el caso de que se pueda producir una víctima por ahogamiento existe una plantilla de socorristas adecuadamente dimensionada que acudiría en su auxilio.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

La piscina en la que existe un mayor riesgo de ahogamiento es la piscina de olas, especialmente en el momento en el que el mecanismo de olas se encuentra activado. Sin embargo, la piscina de olas dispone de un dispositivo de paro de emergencia, el cual puede ser activado por los socorristas en cualquier momento para auxiliar a cualquier posible víctima.

Las instalaciones de la piscina infantil y del río lento disponen de una profundidad muy limitada e igualmente se encuentran vigiladas por socorristas, mientras que los toboganes no desembocan a una piscina, sino que el frenado de los usuarios se produce en un tramo horizontal del tobogán por el que discurre una pequeña lámina de agua.

Tanto la piscina de olas como la piscina infantil tienen su acceso desde la cota del nivel exterior, de manera que su profundidad va aumentando gradualmente mediante el plano inclinado del suelo. Los bordes laterales y el fondo de la piscina de olas, que son las zonas en las que se produce un cambio de sección importante respecto al vaso de la piscina, se encuentran restringidos al público, por lo que no existe riesgo de que los usuarios puedan caer a la piscina desde una altura que pueda provocar lesiones.

El lanzamiento de los usuarios a través de los toboganes y del río lento, se encuentra controlado por socorristas, de manera que se evita que los usuarios puedan chocar unos con otros en estas instalaciones. Los accesos mediante escaleras hasta el punto de acceso a los toboganes se encuentran protegidos mediante barandillas y petos que cumplen la legislación vigente.

De este modo, la **probabilidad** de que se produzca un ahogamiento o un accidente traumático de especial gravedad se considera **remota (2)** debido a que la seguridad de las instalaciones acuáticas está muy controlada, aunque la **severidad** de sus consecuencias se considera **importante (3)**, debido a que un accidente en las mismas en caso de producirse algún descuido humano o cualquier otra anomalía puede provocar víctimas.

Sin embargo, Agua Mágica dispone de un Plan de Autoprotección propio coordinado con el presente Plan de Autoprotección, de ámbito superior, de modo que no se prevé que la severidad pueda ser superior, ya que la gravedad de las víctimas puede verse paliada por la rápida intervención de los socorristas y del servicio médico presente en el Parque, así como por el material de rescate y de primeros auxilios de que disponen, el cual se describe en el inventario de medios materiales del Plan de Autoprotección de Agua Mágica.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 3 = 6 \rightarrow$ **Riesgo MEDIO (6)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

A3) Riesgo de incendio o explosión por manipulación de instalaciones de gas.

La instalación de gas del Parque Isla Mágica discurre por espacios exteriores y su trazado y características

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

cumple la normativa de aplicación, utilizándose esta instalación para la alimentación de la instalación de A.C.S. de los vestuarios.

La **probabilidad** de que se produzca un accidente por manipulación de instalaciones de gas se considera **remota (2)** ya que sólo se realiza ocasionalmente y por personal especializado, aunque la **severidad** de sus consecuencias se considera **importante (3)**, debido a los daños que un accidente en ésta instalación podría causar víctimas.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 3 = 6 \rightarrow$ **Riesgo MEDIO (6)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

A4) Riesgo de incendio o explosión por manipulación del depósito de gasoil para suministro a grupos electrógenos.

El riesgo proviene de la inflamabilidad del producto almacenado en este depósito.

La **probabilidad** se considera **remota (2)** ya que su manipulación sólo se realiza ocasionalmente y por personal especializado, pero la **severidad** de sus consecuencias se considera **importante (3)**, ya que la explosión pueden existir daños personales sobre el personal que los manipula.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 3 = 6 \rightarrow$ **Riesgo MEDIO (6)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

A5) Riesgo de derrame.

Los derrames pueden venir provocados por aceites de cocina vertidos a la red municipal de agua, lejías o

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

disolventes. La **probabilidad** se considera **remota (2)** porque dichos residuos son tratados y controlados por el empresario que los produce.

La **severidad** de sus consecuencias se considera **reducida (2)** por el escaso potencial contaminante de las cantidades que podrían ser derramadas en caso de accidente.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 2 = 4 \rightarrow$ **Riesgo BAJO (4)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

A6) Riesgo de accidente laboral.

Debido a la implantación de planes de prevención de riesgos laborales en las distintas empresas que componen el Parque Isla Mágica, los cuáles son adecuadamente coordinados, la **probabilidad** de accidente se considera **remota (2)** y puede venir ocasionada por accidentes laborales inherentes a las actividades realizadas por el personal tales como: Mantenimiento de las instalaciones, limpieza, etc., de modo que la **severidad** se considera **reducida (2)**.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 2 = 4 \rightarrow$ **Riesgo BAJO (4)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

A7) Riesgo de accidente químico.

La instalación de depuración del Parque Isla Mágica cuenta con depósitos de cloro y de ácido sulfúrico en los locales técnicos que dan servicio a los diferentes vasos de piscina y atracciones acuáticas, así como el lago artificial y las diferentes atracciones que se realizan con agua, tales como los Rápidos del Orinoco, el

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Iguazú o la Anaconda, también emplean estos productos en sus respectivas depuradoras.

Las instalaciones y los locales técnicos cumplen todos los requisitos de seguridad establecidos en la legislación vigente, contando dichos locales con la ventilación adecuada, los medios de protección personal y las etiquetas adecuadas a los productos químicos que en ellos se almacena, que son fundamentalmente: hipoclorito de sodio, ácido sulfúrico y floculantes.

Los principales riesgos de los productos químicos almacenados son los siguientes:

HIPOCLORITO DE SODIO

- En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Muy tóxico para organismos acuáticos.

ÁCIDO SULFÚRICO

- Puede ser corrosivo para los metales.
- Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Debe evitarse la mezcla de hipoclorito de sodio con cualquier otro producto químico, conllevando especial riesgo la mezcla accidental de hipoclorito de sodio con ácido sulfúrico, la cual podría provocar la liberación o descarga violenta de cloro gas, muy tóxico para las personas.

El riesgo de que se produzca una liberación de gases tóxicos que pueda afectar a personal de las instalaciones e incluso a los usuarios puede venir provocado por una fuga accidental que se produzca en las instalaciones que provoque la emisión de cloro en estado gaseoso o por la mezcla accidental con otros productos químicos, accidente que podría provocar una nube de gas tóxico que podría afectar a zonas bastante distantes del foco del accidente debido a la acción del viento.

La **probabilidad** de que se produzca un accidente químico se considera **remota (2)** ya que las instalaciones se encuentran especialmente acondicionadas para el uso de estos productos en condiciones de seguridad y su manejo se realiza por personal especializado de mantenimiento, aunque la **severidad** de sus consecuencias se considera **elevada (4)**, debido a que los daños de un accidente de este tipo podrían provocar víctimas graves por intoxicación y las instalaciones pueden tener que interrumpir su actividad inmediata y temporalmente.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 4 = 8 \rightarrow$ **Riesgo Medio (8)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

B) RIESGOS EXTRÍNSECOS

B1) Riesgo de incendio o explosión por arco eléctrico en Centro de Transformación y/o en grupos electrógenos.

La **probabilidad** se considera **remota (2)** por ser muy poco probable que se produzca, y la **severidad** de sus consecuencias **reducida (2)** pudiendo causar la interrupción breve de algunas operaciones, pero la existencia de alumbrado de emergencia disminuye sus consecuencias.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 2 = 4 \rightarrow$ **Riesgo BAJO (4)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

B2) Riesgo de incendio en otros edificios próximos de la Isla de la Cartuja.

El Parque Isla Mágica se encuentra situado en una manzana aislada rodeada por viario público que no dispone de otras parcelas medianeras.

Por otro lado, la Isla de la Cartuja dispone de una buena accesibilidad para el servicio de Bomberos, así como de una importante red de hidrantes que se instaló durante la Exposición Universal de Sevilla de 1992.

Por los motivos anteriormente expuestos, la **probabilidad** de que un incendio fuera de control que se pudiera producir en alguno de los edificios del entorno inmediato y que pudiera afectar al Parque Acuático se considera **remota (2)** por ser muy poco probable que se produzca, y la **severidad** de sus consecuencias se considera igualmente **reducida (2)** debido a que el Parque Isla Mágica se dispone exento y se encuentra separado de las edificaciones del entorno inmediato.

De este modo, se estima que un incendio en las edificaciones más próximas puede causar únicamente la interrupción puntual de algunas operaciones debido al humo y gases tóxicos que se puedan derivar del mismo.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 2 = 4 \rightarrow$ **Riesgo BAJO (4)**

La representación gráfica es la siguiente:

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

B3) Riesgo de tormentas. Caída de rayos.

El riesgo derivado de tormentas estriba en la cantidad de rayos que inciden en el suelo y por tanto en instalaciones, que pueden producir daños directos de cierto nivel, así como provocar otro tipo de incidentes como incendios, explosiones, roturas, etc.

El Parque Isla Mágica se encuentra protegido por una instalación de pararrayos. Todas las láminas de agua de las piscinas y toboganes de la zona temática de Agua Mágica quedan protegidas por esta instalación, que incluso en caso de ocupación nula protege también el equipamiento.

De esta manera, la **probabilidad** de que se produzca un accidente provocado por la caída de un rayo se considera **improbable (1)** y la **severidad** de las consecuencias de la caída de un rayo se considera **despreciable (1)**.

Por tanto, el riesgo es $1 \times 1 = 1 \rightarrow$ **Riesgo BAJO (1)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

B4) Riesgo de sismos.

Según la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil, la localidad de Sevilla no se encuentra comprendida en un área donde sean previsibles sismos de intensidad igual o superior a VII según los estudios de peligrosidad sísmica de España para el período de retorno de 500 años, al igual que según el mapa de peligrosidad sísmica de la Norma Sismorresistente NCSE-02, la localidad tampoco se encuentra ubicada en una zona de elevada sismicidad.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Dado el bajo grado de peligrosidad sísmico de la zona, la **probabilidad** de que se produzca un sismo se considera **remota (2)**, así como la **severidad** de las consecuencias del mismo se consideran **reducidas (2)**, pudiendo causar la interrupción breve de algunas operaciones.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 2 = 4 \rightarrow$ **Riesgo BAJO (4)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

B5) Riesgo de inundaciones.

A pesar de la proximidad del Parque Isla Mágica al Río Guadalquivir, Sevilla ha conseguido protegerse de las crecidas a través de un proceso sistemático de modificación del cauce del río.

De esta manera, el casco urbano de Sevilla se encuentra protegido de las crecidas del Guadalquivir por un cinturón de defensa de 50 Km que circunda la ciudad. El río también se ha modificado desde finales del siglo XIX para eliminar sus peligrosos meandros y desviar su verdadero cauce para lograr que discurra fuera de Sevilla.

Es decir, las sucesivas cortas han permitido que el cauce original del Guadalquivir, que es junto al que se ubica el Parque Isla Mágica, se mantenga como un cauce "muerto", no sometido a las crecidas, que llega desde la esclusa hasta la corta de la Cartuja.

Del mismo modo, tal y como se indica en la Orden 23 de abril de 2012, por la que se aprueba la Evaluación Preliminar de Inundaciones en Andalucía, las inundaciones históricas de Sevilla son actualmente infrecuentes, debido a la regulación de la Cuenca del Guadalquivir.

Dado el bajo grado de peligrosidad por inundaciones en la zona, que pueden ser debidas a lluvias torrenciales que sucedan de manera puntual, la **probabilidad** de que se produzca una inundación se considera **improbable (1)**, así como la **severidad** de las consecuencias del mismo se consideran **reducidas (2)**, pudiendo causar la interrupción breve de algunas operaciones.

Por tanto, el riesgo es $1 \times 2 = 2 \rightarrow$ **Riesgo BAJO (2)**

La representación gráfica es la siguiente:

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

C) RIESGOS TECNOLÓGICOS.

C1) Riesgo de explosión por transporte de mercancías peligrosas (M.M.P.P.).

En el Parque Isla Mágica existe un depósito de gasoil en la zona temática de Agua Mágica (nudo 900), de manera que para el abastecimiento del mismo se produce el tránsito de vehículos que transportan este tipo combustible a través del viario perimetral del recinto.

La **probabilidad** se considera **remota (2)** ya que el transporte sólo se realiza puntualmente para la reposición del depósito y se lleva a cabo por personal especializado que cumple con todas las medidas de seguridad que establece la legislación vigente, aunque la severidad de sus consecuencias podría llegar a ser **elevada (4)** pudiendo causar la interrupción de algunas operaciones y heridos graves o incluso víctimas entre los operarios que llevan a cabo el transporte y manipulación de este combustible.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 4 = 8 \rightarrow$ **Riesgo MEDIO (8)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

C2) Riesgo de incendio provocado por espectáculos de fuegos artificiales.

En el Parque Isla Mágica se efectúa de manera habitual un espectáculo de fuegos artificiales en la zona del lago, espectáculo que cumple con todas las medidas de seguridad exigibles legalmente y se encuentra debidamente controlado por profesionales especialistas.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

El riesgo de incendio derivado de los fuegos artificiales podría producirse debido a la caída de chispas sobre materiales combustibles o pastos secos en las zonas ajardinadas. Especial riesgo de incendio existe sobre la vegetación y sobre las edificaciones tematizadas con cubierta vegetal de palma que se sitúan en el entorno inmediato de la zona de lanzamiento de fuegos artificiales. Sin embargo, los fuegos artificiales son lanzados sobre el lago y el alcance de los mismos se encuentra bien localizado, disponiendo el Parque del personal y de los medios materiales necesarios para poder controlar de manera inmediata cualquier conato de incendio que pudiera producirse durante el evento.

La **probabilidad** de que se produzca este tipo de accidente se considera **remota (2)**, ya que se trata de un espectáculo pirotécnico controlado y existe un mantenimiento continuo del ajardinamiento del Parque. La **severidad** de sus consecuencias serían **reducidas (2)**, ya que el espectáculo es ejecutado por especialistas y se dispone de personal controlando el área del espectáculo y preparado para intervenir en el caso de producirse cualquier tipo de incidente.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 2 = 4 \rightarrow$ **Riesgo BAJO (4)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

D) RIESGOS PROVOCADOS

D1) Riesgo de robo, vandalismo e intrusión.

Debido a la presencia de personal de vigilancia durante el horario de apertura de la actividad y la instalación de cámaras de seguridad CCTV centralizadas en el Centro de Control, la **probabilidad** de que ocurran incidentes de intrusismo y vandalismo se considera **remota (2)**.

La **severidad** se considera **reducida (2)**, ya que la existencia de personal de seguridad en las instalaciones durante el horario de apertura de la actividad permite que el tiempo de reacción ante cualquier suceso sea bastante rápido.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 2 = 4 \rightarrow$ **Riesgo BAJO (4)**

La representación gráfica es la siguiente:

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

D2) Riesgo de atentado terrorista.

El Nivel de Alerta Antiterrorista consiste en una escala compuesta por varios niveles complementarios, cada uno de los cuales se encuentra asociado a un grado de riesgo, en función de la valoración de la amenaza terrorista que se aprecie en cada momento.

La clasificación prevista en el Plan de Prevención y Protección Antiterrorista Estatal cuenta con cinco niveles de activación asociados a un determinado nivel de riesgo: el Nivel 1 corresponde a riesgo bajo, el Nivel 2 a riesgo moderado, el Nivel 3 a riesgo medio, el Nivel 4 a riesgo alto y el Nivel 5 a riesgo muy alto.

La activación de cada Nivel de Alerta Antiterrorista compete al ministro del Interior, a través de la Secretaría de Estado de Seguridad, en base a los informes de valoración de la amenaza y otras circunstancias asociadas a la misma que elabora un comité integrado por expertos en la lucha antiterrorista y, a la vista de los sucesos acaecidos en fechas recientes a nivel internacional, a la fecha de la redacción del presente Plan de Autoprotección se encuentra establecida en el **Nivel 4 (Riesgo Alto)**.

Dado que el objeto del presente Plan de Autoprotección es el principal parque de atracciones de la ciudad, se estima que una amenaza de bomba o un atentado terrorista podría tener gran repercusión mediática, de modo que se estima que la **probabilidad** de recibir una amenaza de estas características puede ser **ocasional (3)**, así como la **severidad** de sus consecuencias pueden ser **elevadas (4)** o **catastróficas (5)**, dependiendo del grado de afectación personal y material.

Por tanto, el riesgo es $3 \times 4 = 12 / 3 \times 5 = 15 \rightarrow$ **Riesgo ALTO (12-15)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

D3) Riesgo de sabotaje.

Se trata de un riesgo poco usual, pero típico de conflictos laborales personales o colectivos, en los que conductas antisociales pueden provocar la avería o destrucción de elementos particulares o comunes, importantes para el funcionamiento de una o varias empresas. Los puntos que se considerarán importantes de cara a la posibilidad de sabotaje serán los locales técnicos y controles de las distintas atracciones, así como las centralizaciones eléctricas (cuadros eléctricos, acometidas generales de instalaciones, etc.).

La **probabilidad** de que se produzca un acto de sabotaje se considera **remota (2)** y la **severidad** esperada es **reducida (2)**, no considerándose como un riesgo relevante.

Por tanto, el riesgo es $2 \times 2 = 4 \rightarrow$ **Riesgo BAJO (4)**

La representación gráfica es la siguiente:

		SEVERIDAD				
		5	4	3	2	1
PROBABILIDAD	5	MA - 25	MA - 20	A - 15	A - 10	M - 5
	4	MA - 20	A - 16	A - 12	M - 8	B - 4
	3	A - 15	A - 12	M - 9	M - 6	B - 3
	2	A - 10	M - 8	M - 6	B - 4	B - 2
	1	M - 5	B - 4	B - 3	B - 2	B - 1

MA = RIESGO MUY ALTO; A = RIESGO ALTO; M = RIESGO MEDIO; B = RIESGO BAJO

3.2.3. Valoración de riesgos.

Una vez analizados los diferentes riesgos a los que la actividad puede encontrarse expuesta y considerando que el Parque Isla Mágica dispone de instalaciones de protección contra incendios, de personal de seguridad durante todo el horario de apertura e instalación de vigilancia CCTV las 24 horas, de socorristas acuáticos debidamente posicionados en todas las atracciones acuáticas, así como por el grado de implantación del Plan de Autoprotección, se estima la clasificación del Riesgo General en el parque de atracciones como de **RIESGO MEDIO-BAJO**.

En los siguientes capítulos se desarrollarán las medidas existentes ante los distintos riesgos y los procedimientos de actuación en caso de que se produzcan.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

3.3 IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LAS PERSONAS TANTO AFECTAS A LA ACTIVIDAD COMO AJENAS A LA MISMA QUE TENGAN ACCESO A LOS EDIFICIOS, INSTALACIONES Y ÁREAS DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD.

El Parque Isla Mágica constituye un parque de atracciones tematizado destinado a todo tipo de públicos: familias, excursiones escolares, turistas, etc.

El Parque conforme a los condicionantes establecidos en su Licencia de Apertura, consta de un **aforo máximo de público de 23.000 personas**, de las que 3.000 personas constituyen el aforo máximo a cubierto y el resto el aforo distribuido entre los distintos espacios y atracciones del mismo.

En lo que se refiere al personal que desempeña su trabajo en las instalaciones del Parque, cabe destacar que su número fluctúa mucho según la fecha y la hora día, el mismo se compone de la plantilla mínima que se describe en el cuadro siguiente, llegando a triplicar su número los días de afluencia alta.

Zona o atracción	Planta	Nº de personas	Colectivo al que pertenecen
202-Foto Explorador	Baja	1	Tiendas y fotos
211-Aseos	Baja	1	Seguridad/Mantenimiento
214-Atención al visitante	Baja	3	Operaciones / Admisiones
223-La Venta del Puerto	Baja	2	Restauración
227-La Tahona	Baja	2	Restauración
240-Almacén de Ultramar	Baja	2	Tiendas
242-Il Porto	Baja	3	Restauración
262-El Corral de Comedias	Baja	4	Animación
311-Aseos	Baja	1	Seguridad/Mantenimiento
313-La Guerra de los Globos	Baja	1	Juegos
315-Quiosco del Lago	Baja	3	Restauración
321-El fuerte	Baja	5	Restauración
322-El cañón	Baja	2	Restauración
325-La Cabaña Criolla	Baja	2	Restauración
340-La Barraca del Indiano	Baja	1	Juegos
341-Almacén Colombino	Baja	1	Restauración
342-El Cibernauta	Baja	1	Juegos
343-Foto Anaconda	Baja	1	Tiendas
411-Aseos	Baja	1	Seguridad/Mantenimiento

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Zona o atracción	Planta	Nº de personas	Colectivo al que pertenecen
420-Las Lianas	Baja	1	Restauración
440-Foto Iguazú	Baja	1	Juegos y Fotos
441-La Tiendita de Amazonia	Baja	1	Tiendas
442-Foto Jaguar	Baja	1	Juegos y Fotos
511-Aseos	Baja	1	Seguridad/Mantenimiento
520-La Taberna Pirata	Baja	2	Restauración
525-El Loro Loco	Baja	1	Restauración
540-El Baúl de Pata Palo	Baja	1	Restauración
542-Cazapiratas	Baja	1	Juegos
620-Pabellón de España	0 + 1,5 + 5	6	Seguridad/Mantenimiento
622-El Asador de la Selva	+ 1,50	2	Restauración
640-El Bazar del Explorador	+ 1,50	1	Tiendas
682-Dimensión 4	+ 1,50	2	Operación
683-Capitán Balas	0	3	Operación
711-Aseos	Baja	1	Seguridad/Mantenimiento
723-“Come-Come”	Baja	1	Restauración
811-Aseos	Baja	1	Seguridad/Mantenimiento
820-El Guaraní	Baja	1	Restauración
840-Salón Orinoco	Baja	1	Tiendas y Juegos
842-Foto Orinoco	Baja	1	Tiendas y Fotos
860-El Circo del Cóndor	Anfiteatro	4	Espectáculos
861-Aviario	Baja	2	Espectáculos
911-1-Vestuarios, aseos 1 y consignas	Baja	4	Seguridad/Mantenimiento
911-2-Aseos 2 (Isla de Toboganes)	Baja	1	Seguridad/Mantenimiento
920-La Aguateca	Baja	1	Restauración
930-Tamarindo	Baja	1	Restauración
940-La Tiendita Maya	Baja	1	Tiendas
Servicio Médico (Médico + D.U.E.)	Baja	2	Personal sanitario
D.U.E. Agua Mágica	Baja	2	Personal sanitario

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Zona o atracción	Planta	Nº de personas	Colectivo al que pertenecen
Coordinador de Socorristas	Baja	1	Socorristas acuáticos
Socorrista de Zona	Baja	1	Socorristas acuáticos
Playa Quetzal	Baja	4	Socorristas acuáticos
Mini Paraíso	Baja	3	Socorristas acuáticos
Río Lento	Baja	6	Socorristas acuáticos
Isla de Toboganes	Baja	11	Socorristas acuáticos

Total 111 personas.

Por otro lado, además de este personal nos podemos encontrar con otro tipo de empresas que desempeñan sus labores en el Parque con una periodicidad diferente, que puede ser desde mensual hasta anual, estas empresas son, entre otras:

- ISS (limpieza específica, jardinería, mantenimiento específico de atracciones e instalaciones). 15 personas.
- Quicesa (suministro de cloro) 2 personas.
- Emergencias Asistenciales S.L. (servicio médico). 3 personas.
- Orvi (centro de transformación). 2 personas.
- ENDESA ENERGÍA (suministro eléctrico).
- EMASESA (suministro de agua).

4. INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS DE AUTOPROTECCIÓN.

4.1 INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS, HUMANOS Y MATERIALES, QUE DISPONE LA ENTIDAD PARA CONTROLAR LOS RIESGOS DETECTADOS, ENFRENTAR LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA Y FACILITAR LA INTERVENCIÓN DE LOS SERVICIOS EXTERNOS DE EMERGENCIAS.

4.1.1. Extintores.

Descripción.

Un extintor es un aparato herméticamente cerrado, que permite proyectar un producto extintor por efecto de su presión interior.

Colocación de aparatos.

La eficacia de estos aparatos se basa en ser utilizados cuando el fuego está en sus comienzos. Se colocarán en los lugares más cercanos donde pueda iniciarse un siniestro, (por la naturaleza de los objetos que allí se encuentren). Será de fácil acceso, despejando todo objeto que pueda impedir su maniobrabilidad en caso de siniestro.

Normas generales para su funcionamiento.

Hay que formar al personal para utilizar convenientemente estos aparatos, así como el conocimiento de las características del aparato que se utilice. En general se tendrán en cuenta las siguientes instrucciones:

- **En el interior:**
 - Colocarse de forma que después de disparar el extintor tengamos a nuestra espalda una salida, una escalera, un pasillo que nos permita evacuar la zona afectada.
- **En el exterior:**
 - Colocarse de espalda al viento para atajar el fuego.
 - Sujetar el aparato siguiendo las instrucciones, es decir: casi vertical
 - Desprecintar el aparato, tirando fuertemente de la anilla del precinto de seguridad.
 - Apretar la palanca de disparo, orientando el chorro hacia la base de las llamas, barriéndolas lentamente para poder alcanzar toda la superficie de las mismas.
 - Atajar el fuego desde el sitio donde se haya producido, no donde esté ubicado el extintor.
 - Evitar la proyección del agente extintor con una presión elevada sobre un líquido inflamable en llamas, ya que esta medida conlleva una mayor aplicación del área de peligrosidad y la proyección de materias inflamadas.
 - No avanzar en la zona siniestrada sin antes asegurarse que no volverá a prenderse por detrás.
 - Después de la utilización de productos con emanaciones de gas (CO₂) ventilar toda la zona.
 - Si se utiliza un extintor, por muy pequeño que sea el uso que se haga del mismo, hay que volver a recargarlo, de lo contrario no se puede considerar que esté en condiciones de volverse a utilizar.

IMPORTANTE:

El polvo es muy mal conductor de la electricidad pero no debe utilizarse en tensiones superiores a 1.000 voltios. Se puede utilizar en fuegos eléctricos pero por ser abrasivo, descomponible a altas temperaturas, se

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

dispersa con facilidad y penetra fácilmente; no es recomendable por los daños consecuenciales en sistemas eléctricos, electrónicos y mecánicos.

Clases de fuego según une-en-2-1994/a1 de 2005

- Clase A: SÓLIDOS. Incendios que implican sólidos inflamables que normalmente forman brasas, generalmente de naturaleza orgánica como la madera, tejidos, goma, papel y algunos tipos de plástico.
- Clase B: LÍQUIDOS. Incendios que implican líquidos inflamables como el petróleo, la gasolina, aceites, pintura, alcohol o sólidos licuables como la parafina, el asfalto, algunas ceras y plásticos.
- Clase C: GASES. Incendios que implican gases inflamables, como el metano o gas natural, el hidrógeno, el propano o el butano.
- Clase D: METALES. Incendios que implican metales combustibles como el sodio, el magnesio, el potasio o muchos otros cuando estén reducidos a virutas muy finas (como el aluminio).
- Clase F: ACEITES Y GRASAS DE COCINA. Incendios derivados de la utilización de estas materias en aparatos de cocina. Esta clase se creó en 2005 al observar que estos líquidos no se comportaban igual que el resto y no se podían usar los mismos agentes extintores como el CO₂ o el polvo ABC.

Algunos autores denominan a los fuegos en presencia de tensión eléctrica fuegos de Clase E, pero este tipo de fuego no debe ser incluido en esta clasificación en función de la naturaleza del combustible.

Los medios más usuales para conseguir apagar un incendio, en sus comienzos son los extintores con sus distintas cargas (polvo, CO₂ etc.).

Extintores portátiles.

- Extintores de polvo. Son eficaces para sofocar fuegos de clase ABC.
- Extintores de CO₂. Son muy útiles en presencia de electricidad.

Dotación de Extintores Portátiles.

Se dota a la actividad de equipos extintores portátiles cumpliendo las exigencias del CTE.

Se han instalado extintores portátiles de polvo ABC de eficacia mínima 21A - 113B en el interior de los edificios de forma que el recorrido real hasta alguno de ellos no sea mayor de 15 m en locales y zonas de riesgo especial medio o bajo, o de 10 m en locales o zonas de riesgo especial alto.

Igualmente se han instalado extintores portátiles en el exterior junto a los accesos a las distintas atracciones.

Se han instalado extintores de CO₂ en el interior de los edificios junto a los Cuadros de Protección y Mando de la Instalación de Electricidad, y anexos a los equipos de Telecomunicaciones y gestión, de forma que su uso

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

sea seguro y no generen daños en estos equipos. Estos extintores se considerarán adicionales a los extintores generales, no computando en el reparto determinado anteriormente.

Inventario de extintores portátiles y móviles:

- 129 Uds. Extintores de polvo ABC de 6 Kg. de carga.
- 78 Uds. Extintores de CO₂ de 5 Kg. de carga.
- 2 Uds. Carros de espuma extintora.

INVENTARIO DE EXTINTORES PORTÁTILES Y MÓVILES			
NUDO 200 – PUERTO DE INDIAS			
Código	Ubicación	Agente extintor	Cantidad
202	FOTO EXPLORADOR	Polvo ABC	-
		CO2	1
211-1	INSTALACIONES (ASEOS ENTRADA)	Polvo ABC	-
		CO2	1
		Carro de Espuma	1
211-2	ASEOS DESAFÍO	Polvo ABC	2
		CO2	1
214	ATENCIÓN AL VISITANTE	Polvo ABC	4
		CO2	2
223	LA VENTA DEL PUERTO	Polvo ABC	3
		CO2	1
227	LA TAHONA	Polvo ABC	-
		CO2	2
240	EL ALMACÉN DE ULTRAMAR	Polvo ABC	2
		CO2	2
242	IL PORTO	Polvo ABC	1
		CO2	1
262	EL CORRAL DE COMEDIAS	Polvo ABC	6
		CO2	4
NUDO 300 – PUERTA DE AMÉRICA			
311	ASEOS	Polvo ABC	1
		CO2	-
313	LA GUERRA DE LOS GLOBOS	Polvo ABC	-
		CO2	-
315	KIOSCO DEL LAGO	Polvo ABC	1
		CO2	-
321	EL FUERTE	Polvo ABC	4
		CO2	3
322	EL CAÑÓN	Polvo ABC	1
		CO2	-
325	CABAÑA CRIOLLA	Polvo ABC	2
		CO2	2
340-A	DERBY PIRATA	Polvo ABC	1
		CO2	1
340-B	LA BOLERA	Polvo ABC	1
		CO2	1

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

340-C	MINI SALÓN (MÁQUINAS INFANTILES)	Polvo ABC	1
		CO2	1
341	EL COLOMBINO	Polvo ABC	1
		CO2	1
342	EL CIBERNAUTA	Polvo ABC	1
		CO2	3
343	FOTO ANACONDA	Polvo ABC	1
		CO2	1
NUDO 400 – AMAZONIA			
Código	Ubicación	Agente extintor	Cantidad
411	ASEOS	Polvo ABC	1
420	LAS LIANAS	Polvo ABC	2
		CO2	1
440	FOTO IGUAZÚ	Polvo ABC	-
		CO2	1
441	LA TIENDITA DEL AMAZONIA	Polvo ABC	1
		CO2	1
442	FOTO JAGUAR	Polvo ABC	-
		CO2	1
NUDO 500 – LA GUARIDA DE LOS PIRATAS			
511	ASEOS	Polvo ABC	2
520	LA TABERNA PIRATA	Polvo ABC	4
		CO2	2
525	EL LORO LOCO	Polvo ABC	1
		CO2	2
540	EL BAÚL DE PATAPALO	Polvo ABC	2
		CO2	1
542	CAZAPIRATAS	Polvo ABC	1
		CO2	1
NUDO 600 – PABELLÓN DE ESPAÑA			
620	PABELLÓN DE ESPAÑA OFICINAS (NIVEL -3)	Polvo ABC	25
		CO2	7
		Carro de Espuma	1
622	ASADOR DE LA SELVA	Polvo ABC	1
		CO2	-
640	EL BAZAR DEL EXPLORADOR	Polvo ABC	1
		CO2	1
682	DIMENSIÓN 4	Polvo ABC	5
		CO2	-
683	CAPITÁN BALAS	Polvo ABC	12
		CO2	-
NUDO 700 – LA FUENTE DE LA JUVENTUD			
711	ASEOS	Polvo ABC	1
723	COME COME	Polvo ABC	3
		CO2	2

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

NUDO 800 – EL DORADO			
811	ASEOS	Polvo ABC	2
820	EL GUARANÍ	Polvo ABC	-
		CO2	2
840	SALÓN ORINOCO	Polvo ABC	-
		CO2	1
842	FOTOS RÁPIDOS ORINOCO	Polvo ABC	-
		CO2	1
860	EL CIRCO DEL CÓNDOR	Polvo ABC	3
NUDO 900 – AGUA MÁGICA			
Código	Ubicación	Agente extintor	Cantidad
911_1	VESTUARIOS, ASEOS 1 Y CONSIGNAS	Polvo ABC	4
		CO2	2
911_2	ASEOS 2 (TOBOGANES)	Polvo ABC	3
		CO2	1
920	KIOSCO-BAR AGUATECA	Polvo ABC	2
		CO2	1
930	KIOSCO-BAR TAMARINDO	Polvo ABC	2
		CO2	2
940	TIENDITA MAYA Y PRIMEROS AUXILIOS	Polvo ABC	2
		CO2	1
950	QUIOSCO Y ASEO 3	Polvo ABC	2
		CO2	1
960	EDIFICIO TÉCNICO	Polvo ABC	6
		CO2	4
970	EDIFICIO TÉCNICO PISCINA DE OLAS	Polvo ABC	4
		CO2	2
980	EDIFICIO TÉCNICO PISCINA INFANTIL	Polvo ABC	1
		CO2	2
990	EDIFICIO TÉCNICO RÍO LENTO	Polvo ABC	3
		CO2	2

4.1.2. Detección automática y alarma de incendios.

Las distintas edificaciones que componen el Parque Isla Mágica cuentan con los siguientes elementos:

4.1.2.1. Instalación de detección automática.

El sistema de detección automática de incendios que está instalado tiene como objetivo alertar con suficiente rapidez y eficacia al inicio del incendio.

En el Pabellón de España existen doscientas cincuenta y seis zonas de detección, cuyas señales son enviadas a la central de incendios, común para todas las zonas del edificio, y que está conectada con el ordenador de control de instalaciones, situado en el cuarto de control de la cota -3,00 del edificio.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

• Detectores Ópticos.

En los edificios situados en la zona de Agua Mágica se han instalado detectores ópticos de humos con algoritmo direccionable en montaje adosado a techo o con base de montaje en superficie, según planos, con led de mantenimiento.

• Detectores Iónicos.

En el Pabellón de España y en los distintos centros de transformación del Parque Isla Mágica existen detectores de tipo iónico inteligente, donde cada detector es identificado por la central, y están situados en todas las zonas generales, oficinas y zonas de reunión.

• Detectores Termovelocimétricos.

Estos detectores se han instalado en algunos locales técnicos de Agua Mágica y en el parking del Pabellón de España. Se trata de un sistema de detección analógica de incendios, que entra en alarma cuando se produce un aumento brusco de la temperatura. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento manual decádico. Dispone de 1 led para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.

Diferencial: Que entran en estado de alarma cuando detecta una subida brusca de temperatura proporcional a 10° por minuto.

Térmica: Entra en estado de alarma cuando hay una subida lenta de temperatura, que no ha sido detectada por el control diferencial y alcanza los 58°C .

Están provistos de clemas para su montaje en zócalo.

La situación y número de detectores se ha realizado en base a la reglamentación establecida para las construcciones que se realizaron dentro del recinto de la Exposición de Sevilla de 1.992 en el caso del Pabellón de España y conforme al vigente Código Técnico de la Edificación en el caso de las edificaciones más recientes, como es el caso de Agua Mágica.

4.1.2.2. Central de Detección Automática.

El sistema está compuesto por una central de detección de incendios analógica bidireccional situada en el Centro de Control del Parque Isla Mágica y atendida permanentemente las 24 horas.

Inventario de centrales de detección automática:

- 1 Ud. Central de Detección Automática analógica.

4.1.2.3. Instalación de alarma.

El Parque Isla Mágica dispone de una instalación de pulsadores de alarma manuales en el Pabellón de España. Los sistemas manuales de alarma de incendios están constituidos por un conjunto de pulsadores que permiten provocar voluntariamente y transmitir una señal de alarma a la central de control y señalización permanentemente vigilada de tal forma que es fácilmente identificable la zona en que ha sido activado el pulsador.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Los pulsadores de alarma se sitúan de modo que la distancia máxima a recorrer, desde cualquier punto hasta alcanzar un pulsador, no supera los 25 m. Están fabricados en ABS rojo y resistente a los golpes de fijación mural.

El sistema de comunicación de alarma permite transmitir una señal diferenciada, generada voluntariamente desde el puesto de control.

Esta red de pulsadores se complementa con una red de teléfonos de emergencia, directamente conectados con el Centro de Control, lo cual facilita la transmisión y confirmación de la información.

Inventario de pulsadores de alarma:

- NIVEL -3,00: 12 Uds.
- NIVEL +1,50: 8 Uds.
- NIVEL +5,00: 10 Uds.

4.1.3. Red de Bocas de Incendios Equipadas (BIEs).

Cuentan con este tipo de instalación los recintos de una densidad elevada y con ocupación de más de 500 personas, como son los siguientes:

- Corral de Comedias.
- Taberna Puerto de Indias.
- Restaurante El Fuerte.
- Taberna El Pirata.
- Circo del Cóndor.

Dichas BIEs están conectadas a la Red de Aguas de Protección Contra Incendios de la Isla de la Cartuja. Son de tipo normalizado de 25 mm y constan de los siguientes elementos:

- ❖ Armario metálico de chapa pintado en rojo, con marco y cristal con el lema “Rómpase en Caso de Incendio”.
- ❖ Devanadera de chapa de acero plegada y pintada, abatible con tapa axial.
- ❖ Tramo de manguera de trama semirrígida no autocolapsable para una presión de 15 Kg/cm², de 25 mm de diámetro y 20 metros de longitud.
- ❖ Válvula de globo, asiento elástico, de 25 mm de diámetro, conexión racorada tipo Barcelona.
- ❖ Manómetro con esfera graduada de 0 a 16 Kg/cm².
- ❖ Lanza de triple efecto: Chorro, niebla y cierre, de 25 mm de diámetro.
- ❖ La presión nominal de la red en BIE es de 4,5 Kg/cm².

Para la utilización de las mangueras semirrígidas únicamente será necesario desenrollar la longitud de manguera necesaria para llegar a la zona afectada por el incendio y abrir la válvula, sin necesidad de desenrollar la totalidad del tramo de manguera.

Inventario de Bocas de Incendio Equipadas (BIEs):

- 28 Uds. Bocas de Incendio Equipadas de diámetro 25 mm - 20 metros.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

4.1.4. Columna Seca.

El Pabellón de España tiene una columna seca con dos tomas de fachada en la Avenida de los Descubrimientos; una próxima al acceso Rampa Sur y otra junto a Plaza de Acogida. En cada planta tendrá dos bocas de salida.

Inventario de Columna Seca:

- 2 Uds. Tomas de Fachada de uso exclusivo para Bomberos.

4.1.5. Red de Hidrantes.

Existe una red de hidrantes de arqueta ubicados próximos al vial de servicio perimetral del Parque Isla Mágica.

La ubicación de estos hidrantes persigue acercarlos a las zonas con mayor riesgo de incendio y permitir un acceso fácil por parte de los bomberos.

Los Hidrantes exteriores están conectados a la red de abastecimiento de agua Contra Incendios existente en la Isla de la Cartuja, que se abastece a su vez desde la red de distribución que la C.C.S.S. Emasesa posee en esta zona y que garantiza el caudal y presión necesarios para su funcionamiento.

Inventario de Hidrantes Exteriores:

- 11 Uds. Hidrantes enterrados con dos salidas de tipo Barcelona de 70 mm con arqueta y tapa de uso exclusivo de Bomberos.

4.1.6. Instalación de Extinción Automática.

El Parque Isla Mágica dispone de instalación de extinción automática en las siguientes zonas:

- El Pabellón de España; dispone de instalación de extinción fija por agua. El edificio dispone de 11 cortinas de agua para la compartimentación en sectores de incendio. Algunos de los locales del Pabellón están protegidos mediante un sistema de rociadores automáticos, existiendo un total de 210 cabezas rociadoras.
- En Agua Mágica: Sala General de Cuadros eléctricos / Sala de Control: Sistema de extinción automático FE-13. Cuarto de Grupo Electrógeno: Sistema de extinción automático por botella de CO₂.
- En las zonas de restauración; disponen de campana dotada de sistema de extinción automática de CO₂ las cocinas de los siguientes locales:
 - Il Porto.
 - Venta El Puerto.

El resto de zonas de restauración existentes en el Parque Isla Mágica no disponen de instalación de sistemas de extinción automática integrados en las campanas debido a que las potencias para la producción de alimentos de las cocinas son inferiores a los 50 kW.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

4.1.7. Elementos de Apoyo Contra Incendios.

Vehículo de Autoprotección.

El Parque Isla Mágica dispone de un vehículo de autoprotección que se encuentra normalmente estacionado en la zona del Pabellón de España y que consta del siguiente equipamiento contra incendios:

- ❖ 4 MANGUERAS TOMA BARCELONA DE 20.
- ❖ 4 MANGUERAS TOMA BARCELONA DE 40.
- ❖ 2 MANGUERAS TOMA BARCELONA DE 50.
- ❖ 1 TOMA DE 40.
- ❖ 1 CAJA CON BOCAS LLAVES Y 2 SOMBRERETES.
- ❖ 1 RACOR BARCELONA DISMINUCION 40 A 20.
- ❖ 1 RACOR BARCELONA DE 20.
- ❖ 3 RACOR BARCELONA DE 40.
- ❖ 2 RACOR BARCELONA DE 50.
- ❖ 1 RACOR BARCELONA DISMINUCION DE 80 A 50.
- ❖ 1 Y DE 40 DISMINUCION A 2 DE 20.
- ❖ 8 LANZAS DE 20.
- ❖ 2 LANZAS DE 40.
- ❖ 1 MARTILLO ROMPE CRISTALES.
- ❖ 2 EXTINTORES DE POLVO.
- ❖ 2 HACHAS.
- ❖ 1 MACHOTA.
- ❖ 4 BARRETAS.
- ❖ 4 LLAVES DE TOMA DE AGUA.
- ❖ 2 CIZALLAS ,1 GRANDE Y 1 PEQUENA.
- ❖ 2 MANGUERAS TOMA BARCELONA DE 40.
- ❖ 1 MANGUERA TOMA BARCELONA DE 50.
- ❖ 1 CIZALLA.
- ❖ 1 LANZA DE 40.
- ❖ 1 Y DE 50 REDUCCION 2 DE 40.
- ❖ 1 TOMA DE 50.
- ❖ 1 EXTINTOR.
- ❖ 1 UNIFORME DE BOMBEROS.

Monolito de Anaconda.

Junto a la atracción de la Anaconda existe un monolito con material de extinción de incendios que cuenta con el siguiente material:

- ❖ 1 MANGUERA TOMA BARCELONA DE 20.
- ❖ 2 MANGUERAS TOMA BARCELONA DE 40.
- ❖ 1 Y DE 40 REDUCCION A 2 DE 20.
- ❖ 1 LLAVE DE AGUA.
- ❖ EXTINTORES.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

4.1.8. Elementos de Apoyo al Rescate.

Los elementos de apoyo al rescate sirven de soporte al personal de socorrismo y primeros auxilios para llevar a cabo los rescates o las asistencias a los usuarios que puedan tener lugar en el transcurso de las actividades.

Los elementos de apoyo al rescate existentes son:

❖ Aros Salvavidas.

Situados en la zona de Agua Mágica, son unos anillos de material ligero y resistente a la corrosión, que lleva unida una cuerda de 20 a 25 metros de longitud. Pueden ser de diferente diámetro.

Inventario: 38 Uds. Aros Salvavidas.

❖ Tubos de rescate.

Situados en la zona de Agua Mágica, son piezas de tamaño similar al de los Botes, de material blando, flexible y de baja densidad, toda su superficie ha de ser impermeable. En uno de sus extremos ha de disponer de una cuerda de unos 2 metros y de una banda resistente de aproximadamente 1,50 metros de diámetro. Y en el otro, cualquier artificio que permita unir ambos.

Inventario: 4 Uds. Tubos de rescate (Piscina de Olas).

❖ Tablero Espinal.

Es una camilla rígida de poliuretano, polietileno o material similar, dotada de cinturones y otras sujeciones que permitan una inmovilidad total de los lesionados. Estará especialmente diseñada para su uso en el agua, permitiendo la flotabilidad total.

Inventario: 1 Ud. Tablero Espinal.

❖ Camillas.

Es un mueble o cama angosta y portátil, especie de litera, para transportar a los accidentados. Las camillas pueden ser de diferentes modelos, resultando suficiente para cubrir las necesidades del Parque Isla Mágica cualquiera que sirva para aquella finalidad.

Inventario: 1 Ud. Camilla.

❖ Sillas de ruedas.

En la zona de acceso al Parque Isla Mágica se dispone de silla de ruedas para facilitar la evacuación de personas discapacitadas o que dispongan de movilidad reducida.

Inventario: 5 Uds. Sillas de ruedas (4 Uds. en Admisiones y 1 Ud. en el Centro de Primeros Auxilios)

❖ Botón de Paro de emergencia.

Es un dispositivo de emergencia, consistente en un interruptor o similar que permita la paralización del mecanismo de la atracción. Se sitúa siempre en un lugar accesible de inmediato por el personal que esté a su cargo.

Inventario: 1 Ud. en cada atracción del Parque Isla Mágica. 1 Ud. en Agua Mágica (Piscina de Olas).

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

❖ Pértiga.

Son varas, de material liviano, pero rígido y resistente a la corrosión, de una longitud entre 3,00 y 5,00 metros que se utiliza para el apoyo al rescate en las atracciones acuáticas. En uno de sus extremos puede colocarse cualquier tipo de dispositivo que facilite la toma de contacto o el asimiento.

Inventario: 1 Ud. Pértiga.

4.1.9. Elementos de Seguridad Pasiva.

Son todos aquellos, que debidamente instalados facilitan la labor del personal de seguridad e intervención, indicando, protegiendo o separando las características de una actividad.

❖ Marcas de profundidad.

Son signos o señales a través de los cuales se da a conocer a los usuarios la profundidad de la piscina, tomando como referencia el suelo del vaso y la lámina de agua.

Las marcas se colocarán en todas las piscinas cuya profundidad exceda de 0,50 metros en algún punto, deberá indicarse la misma sobre la superficie del agua en la pared de las piscinas y/o en el borde superior de la misma, en los puntos de máxima y mínima profundidad, y en las rampas por cada incremento de 0,50 metros o a intervalos de 10 metros. Las indicaciones deberán figurar a ambos lados de las piscinas y en los frentes de las mismas. Si por la configuración de la piscina no es posible fijar las indicaciones en la pared, se utilizará otro sistema de marcaje que sea claramente visible desde el interior de la piscina.

❖ Corcheras.

Situados en la zona de Agua Mágica, son unas líneas de pequeñas boyas unidas por una cuerda fácilmente visible al flotar permanentemente; se utilizan para separar unas zonas de otras y deberán situarse en los supuestos que se indican en la descripción de los elementos de seguridad de las Actividades Acuáticas.

Inventario: 1 Ud. Corcheras (Piscina de Olas).

❖ Apoyos.

Situados en la zona de Agua Mágica, concretamente en la piscina de olas, son aquellos elementos que permiten el sostén o el descanso a los bañistas. Son de material resistente a la corrosión y se sitúan al borde de la piscina sobre la superficie del agua.

Inventario: 2 Uds. Apoyos (Laterales de Piscina de Olas).

❖ Silla del socorrista.

Situados en la zona de Agua Mágica, son unas sillas situadas en posición elevada sobre la que se coloca el socorrista. Situadas junto a todos los vasos de piscina.

Inventario: 1 Ud. Silla por cada socorrista (a excepción de socorristas ubicados en las salidas del Río Lento y los Toboganes).

❖ Vallas.

Las vallas son un elemento de cercamiento y protección, confeccionados que impiden la entrada incontrolada

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

de usuarios en las distintas Actividades.

Existen vallas en todo el perímetro de las distintas atracciones, fundamentalmente en las zonas con riesgo de caídas a distinto nivel.

Las vallas no tienen una altura superior a 1,60 metros y se disponen de modo que no impidan o dificulten la labor del personal de intervención previsto en el presente Plan de Autoprotección.

❖ Rampas.

Cuya pendiente en ninguno de los puntos del plano es superior al 15 por ciento.

❖ Escalinatas.

Que se adaptan a las siguientes condiciones: la medida máxima de la tabica es de 0,20 metros y la mínima de la huella, 0,25 metros, la cual es antideslizante.

4.1.10.Equipamiento Sanitario y de Primeros Auxilios.

En el Parque Isla Mágica existe un equipamiento Sanitario y de Primeros Auxilios dotado de los siguientes elementos:

CENTRO MÉDICO DE ISLA MÁGICA:

➤ SALA DE RECONOCIMIENTO

- Una camilla.
- Un desfibrilador automático.
- Un desfibrilador semiautomático.
- Un tensiómetro.
- Un panel de valoración óptica.
- Una botella de oxígeno.
- Un equipo de aspiración.
- Dos ordenadores de sobremesa, una impresora y un escáner.
- Un portátil.
- Mobiliario consistente en mesa de apoyo, estanterías, armario y taburete.
- Material diverso de fungibles y medicamentos.

➤ SALA DE CURAS

- Dos camillas.
- Tres botellas de oxígeno.
- Dos tensiómetros.
- 3 botiquines de mano.
- Mesa de apoyo.
- Material diverso de fungibles y medicamentos.

➤ RECIBIDOR

- Una mesa una silla y un ordenador de sobremesa con impresora.
- Una báscula con tallador.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- Un armario vitrina.
- Una mesa de apoyo.
- Siete botiquines de mano.
- Dos botellas de oxígeno.
- Material diverso de fungibles y medicamentos.

➤ SALA DE ESPERA

- Banco de espera.
- Cuatro botiquines de mano.
- Una camilla de traspaso.
- Una camilla de cuchara.
- Un tablero espinal.
- Dos dorsos de Elche.
- Un tablero de RCP.
- Una camilla plegable.
- Una cabina de audiometría.
- Un esterilizador.
- Dos maletas blindadas.

CENTRO DE PRIMEROS AUXILIOS DE AGUA MÁGICA:

- Mesa y silla.
- Ordenador e impresora.
- Una camilla.
- Un desfibrilador semiautomático.
- Una mesa de curas.
- Un tensiómetro.
- Una botella de oxígeno.
- Una nevera.
- Mesa de apoyo y repisa.
- Un aspirador.
- Material diverso de fungibles y medicamentos.

OTROS BOTIQUINES (6 Uds.):

Ubicación:

- Piscina de Olas.
- Piscina Infantil.
- Río Lento.
- Toboganes.
- Aguateca.
- Tamarindo.

Contenido:

- Agua Oxigenada (Envases de 100cc ó 250cc).
- Povidona Yodada (Envases de 100cc ó 250cc).
- Gasas Estériles 20 * 20.
- Vendas de Gasa 10 * 5.
- Mascarilla de RCP.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- Esparadrapo de 2'5 * 5.
- Caja de Tiritas.
- Guantes de látex.
- Cánula o tubo de Guedel.
- Suero fisiológico.

DESA - DESFIBRILADORES EXTERNOS SEMIAUTOMÁTICOS (4 Uds.):

Ubicación:

- Entrada de Isla Mágica. Dpto. de Admisiones.
- Centro Médico de Isla Mágica.
- Centro de Primeros Auxilios del Parque Acuático (Específico para zonas húmedas).
- Parque Acuático (Específico para zonas húmedas).

4.1.11.Alumbrado de Emergencia.

En caso de fallo de suministro eléctrico, las distintas edificaciones del Parque disponen de alumbrado de emergencia mediante aparatos autónomos con baterías incorporadas que permiten una autonomía superior a una hora.

La alimentación se realiza desde los cuadros correspondientes mediante circuitos exclusivos. Esta instalación tiene por objeto:

- Permitir la visión de las señales indicativas de localización de las salidas y de los medios de protección.
- Facilitar la utilización de los equipos y medios de protección existentes.
- Proveer un mínimo de visibilidad a los ocupantes para que éstos puedan evacuar el edificio, recinto o zona.
- Evitar las situaciones de pánico producidas por la falta de alumbrado ante una situación de emergencia.

El alumbrado de señalización se lleva a cabo mediante la utilización de los mismos equipos previstos en el alumbrado de emergencia, cuya función es indicar de modo permanente la ubicación de puertas, pasillos, y salidas proporcionando en el eje de los pasos principales una iluminación mínima de 1 lux.

Todas y cada una de las dependencias, locales técnicos, recorridos de evacuación y salidas dispone de aparatos automáticos de alumbrado de emergencia que entrarán en funcionamiento al producirse fallo en el alumbrado normal, entendiéndose por fallo cuando su intensidad desciende por debajo de un 70% de su valor nominal.

De forma adicional, en caso de falta de fluido eléctrico, además del alumbrado de señalización y emergencia, están intercaladas SAIS y grupos electrógenos en instalaciones que lo requiera por normativa, una para el alumbrado propio del recorrido de la atracción (luz de trabajo y evacuación). Las SAIS tienen autonomía de 1 hora.

Toda la instalación está ejecutada de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (R.D. 842/2002, de 2 de agosto) y en especial la ITC-BT-28 para instalaciones en locales de pública concurrencia.

La posición del alumbrado de emergencia en las distintas edificaciones que componen el Parque Acuático

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

queda recogida en los planos adjuntos a este Plan de Autoprotección.

4.1.12. Señalización.

Las salidas y caminos de evacuación así como los medios de protección contra incendios están señalizados de acuerdo con el CT-2006 DB-SI, artículo 11.4, exigencia básica SI4 y las normas UNE 23- 0-33, UNE 23-034, UNE 23-035.



> SEÑALIZACIÓN EN EL ACCESO A LAS ATRACCIONES:

Todas las atracciones del Parque Isla Mágica disponen de normas específicas para los usuarios, de obligado cumplimiento, las cuales son expuestas en lugar visible a la entrada de cada atracción, y que contiene las siguientes prescripciones:

- Condiciones de acceso específicas.
- Normas de uso general.
- Estaturas permitidas.
- Edad mínima.
- Otras restricciones.

> SEÑALIZACIÓN EN EL ACCESO AL PARQUE ACUÁTICO:

Todas las piscinas disponen de unas normas de régimen interior para los usuarios, de obligado cumplimiento, las cuales son expuestas en lugar visible a la entrada del establecimiento, y que contienen las siguientes prescripciones:

- Antes de bañarse en la piscina, deberán utilizarse las duchas.
- No se podrá comer en la zona de playa.
- El público, espectadores, visitantes o acompañantes sólo podrá acceder a las zonas que les sean destinadas, utilizando accesos específicos.
- Ninguna persona afectada por enfermedades contagiosas de transmisión hídrica o dérmica, podrá acceder a la zona reservada a los bañistas.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

–El usuario debe respetar el aforo de cada vaso, que está señalizado.

> SEÑALIZACIÓN JUNTO AL ACCESO A LOS VASOS:

Junto al acceso de todos los vasos de piscina se indica la siguiente información:

- Aforo máximo.
- Carteles con instrucciones de uso:

4.1.13. Medios de transmisión de alarma.

Los medios de transmisión de alarma con los que cuenta el edificio son los siguientes:

> Instalación de megafonía:

Se trata de una instalación que no cubre toda la superficie del Parque, sino que la instalación existente tiene un alcance limitado, de modo que no puede ser utilizada como el principal medio para la transmisión de la alarma, aunque sí puede servir de apoyo en su ámbito de acción. El sistema consta básicamente de los siguientes equipos y elementos:

- Una estación de llamada operativa las 24 horas del día.
- Una matriz de distribución de audio.
- Una central de amplificación.
- Un generador de mensajes.
- Equipo de producción de sonido.
- Altavoces.

Las atracciones más importantes disponen de esta instalación de megafonía que también puede ser activada desde el panel del operador técnico que maneja la atracción. El sistema alcanza la totalidad del recorrido de dichas atracciones.

> Señales acústicas.

En el nudo temático de Agua Mágica, todos los miembros del equipo de Socorrismo están equipados con un silbato fácilmente audible, con el que se comunicarán entre ellos y con los usuarios del Parque, mediante el siguiente Código de señales:

- Un llamada corta: Indicará una llamada de atención a algún visitante.
- Dos señales cortas: Indicará una llamada a otro miembro del equipo de Socorrismo.
- Una señal larga: Indicará que se ha de proceder a realizar un rescate o asistencia. Señal de emergencia, ayuda.

Inventario: 25 Uds. Silbatos (Socorristas Acuáticos).

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

> Señales visuales.

En el nudo temático de Agua Mágica, debido a la distancia entre dos puntos de una misma actividad, y para facilitar la comunicación entre los socorristas, se utilizarán una serie de señales visuales con arreglo al siguiente código:

- Manos levantadas y cruzadas sobre la cabeza: Indicará que es preciso el cierre total o parcial de una actividad o la interrupción momentánea de la misma.
- Manos levantadas y separadas con los puños cerrados y los pulgares hacia arriba: Indicará la reapertura de una actividad que había sido cerrada, o la reanudación de la misma.
- Mano levantada y separada con el puño cerrado y el pulgar hacia arriba: Indicará a otro socorrista que la zona de la recepción es segura para continuar con la actividad y el que recibe esta señal o cualquier otra señal tendrá que confirmársela realizando la misma operación.
- Una mano sobre la cabeza: Indicará que el Socorrista que hace la señal debe abandonar momentáneamente su puesto, por lo que transfiere la vigilancia de su zona a otro, previa confirmación.

> Megáfonos:

Se trata de un aparato con forma de cono utilizado para amplificar sonidos. Su principal cualidad es que no necesita un sistema de sonido completo con micrófono o altavoces y que es portátil.

Inventario: 6 Uds. Megáfonos.

4.1.14.Instalación de CCTV.

El Parque dispone de circuito cerrado de CCTV controlado desde el Centro de Control (CECO) del Parque Isla Mágica. El sistema alcanza prácticamente la totalidad del recorrido del Parque.

Además, en las principales atracciones del Parque dicho recorrido puede ser visualizado también por el propio operador mediante un CCTV compuesto por cámaras Minidomo Día/Noche cuya señal llega simultáneamente al panel del propio operador y al Centro de Control del Parque (CECO).

4.1.15.Instalaciones de Comunicaciones.

Las comunicaciones que se producen son mediante telefonía fija y móvil, así como mediante sistema de trunking privado entre el personal del Parque Isla Mágica.

> Instalación de telefonía:

Permite el establecimiento de llamadas telefónicas a través de la red telefónica conmutada tanto para la telefonía fija como móvil, esta última dotada de terminales smartphone.

> Sistema de trunking privado:

Consta de una estación base más 25 portátiles, con tres canales de tráfico más uno de control.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Transmisión entre el Centro de Control a los Equipos de Intervención.

MEDIOS	<i>Trunking privado</i>
	<i>Teléfono interior</i>

Transmisión del Centro de Control a los ocupantes.

MEDIOS	<i>Equipos de Alarma y Evacuación</i>
--------	---------------------------------------

Transmisión del Centro de Control a los Equipos de Ayuda Exterior.

MEDIOS	<i>Teléfono</i>
--------	-----------------

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

4.2 MEDIOS HUMANOS.

Debido a las características del Parque Isla Mágica, los medios humanos que participan en el Plan no son específicos para cada uno de los departamentos y atracciones, sino que el mismo es rotatorio y variable en número en función de los turnos y la afluencia de público esperada.

4.2.1. Organización general de los equipos.

EQUIPOS:

- > J. E. Jefe de Emergencias.
- > J. I. Jefe de Intervención.
- > C. C. Centro de Control.
- > E. A. E. Equipo de Alarma y Evacuación.
- > E. P. A. Equipo de Primeros Auxilios.
- > E. P. I. Equipo de Primera Intervención.
- > E. S. I. Equipo de Segunda Intervención.

Dependiendo del nivel de actividad, del número de personas presente en el establecimiento y de los turnos, se constituirán todos los Equipos de Emergencia o sólo alguno de ellos.

> Dirección (D)

Son funciones propias de la Dirección y responsabilidad suya las siguientes:

- Redacción e implantación del Plan.
- Declaración del tipo de Emergencia.
- Revisión y actualización del Plan.
- Supervisión de los ejercicios de evacuación y de las prácticas de la Brigada.
- Recepción de los partes de incidencias.

> Jefe de Emergencias (J.E)

Es la persona encargada por la Dirección para resolver las emergencias.

En el plan de autoprotección tiene las siguientes funciones propias y delegadas:

• Funciones propias:

- Programa de Mantenimiento de las instalaciones.
- Programa de Formación de la Brigada.
- Investigación de las emergencias.

• Funciones delegadas:

- Implantación del Plan.
- Declaración del tipo de Emergencia.
- Revisión y actualización del plan.
- Supervisión de los ejercicios de evacuación y de las prácticas de la Brigada.
- Recepción de los partes de incidencias.
- Recepción e información a Ayudas Exteriores.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

> Jefe de Intervención (J.I)

Es el coordinador de los equipos que intervienen en la resolución de la emergencia.

Sus funciones son:

- Coordinación de los equipos que intervienen en la resolución de las emergencias.
- Dirección de las prácticas de extinción y de primeros auxilios que realice la Brigada de emergencias.
- Sustitución del Jefe de Emergencias.
- Colaboración con el Jefe de Emergencias en la formación de la Brigada.

> Centro de Control (C.C)

Es el lugar donde se controla la emergencia.

- Recepción de las Alarmas.
- Se dirige la emergencia.
- Se controlan las intervenciones y los simulacros.
- Se reciben las incidencias de los Coordinadores.
- Se solicitan las Ayudas Exteriores.
- Se informa a las Ayudas Exteriores.

> Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E)

Es el equipo que da la alarma en su sector y evacua el mismo. Sus misiones son:

- Dar la alarma en su zona o sector.
- Dirige el flujo de evacuación.
- Comprueba que su zona está vacía.
- Controla los evacuados en los Puntos de Reunión.

> Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A)

Es el equipo que da atención sanitaria primaria hasta la llegada de personal sanitario especializado.

Sus misiones son:

- Prestar Primeros Auxilios a los accidentados hasta la llegada de Personal Sanitario Especializado.
- Ayudar en la Evacuación de los heridos bajo la Dirección del Personal Sanitario.

> Equipo de Primera Intervención (E.P.I)

Es el equipo que actúa contra la emergencia en el primer momento intentando resolverla.

> Equipo de Segunda Intervención (E.S.I)

Es el equipo que apoya a los E.P.I. y, llegado el caso, colaboran con los bomberos. Las misiones de los E. P. I. y de los E. S. I. son:

- Actúan contra el siniestro.
- Colaboran con las Ayudas Exteriores en todo lo que aquéllas les soliciten.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

4.2.2. Organización específica de los equipos según nivel de actividad.

Los medios humanos disponibles y la organización en caso de emergencia serán:

Con actividad en el local (Parque abierto):

-Jefe de Emergencia:

Máximo responsable en situación de emergencia. Será el encargado de solicitar y coordinar las ayudas externas (Bomberos, Asistencia Sanitaria, Protección Civil, Policía, etc.) e internas. La figura del Jefe de Emergencia recae sobre el Jefe del Departamento de Seguridad y Autoprotección de Isla Mágica, actualmente anexo con otras funciones (restauración).

-Jefe de Intervención:

Responsable de la coordinación de los equipos de intervención y apoyo. A su vez mantendrá informado de la situación al Jefe de Emergencia. La figura del Jefe de Intervención recae sobre el Responsable de Seguridad de Isla Mágica.

En caso de que la evacuación sea provocada por una AVERIA en la atracción la figura del Jefe de Intervención recaerá sobre el Responsable del Área de Operación de Atracciones o el Mando Intermedio de turno de mayor rango.

-Equipos de primera intervención (EPI):

Sus componentes disponen de formación y adiestramiento y acudirán al lugar del siniestro con objeto de intentar el control de la emergencia. Los EPI estarán integrados por el personal de Operación de la zona afectada (operaciones, restauración, tiendas, etc.).

-Equipos de segunda intervención (ESI):

Sus componentes intervendrán cuando la emergencia no pueda ser controlada por los EPI y actuarán con medios técnicos específicos. Además prestarán apoyo a los equipos externos si fuera necesario. Los ESI estarán integrados por el personal de seguridad del Parque.

-Equipos de Apoyo (EA):

Actuarán cuando sea necesario como apoyo a los ESI y llevarán a cabo tareas de tipo técnico, manejo de equipos, instalaciones o las atracciones, cortes de alimentación, etc., a instancias del Jefe de Intervención. Los EA estarán integrados por personal de Mantenimiento y Limpieza.

-Equipo de Primeros auxilios (EPA):

Prestarán los primeros auxilios a los afectados y colaborarán en caso necesario con los servicios externos. El EPA estará formado por el servicio de primeros auxilios del Parque.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

-Equipos de Alarma y Evacuación (EAE):

Sus componentes colaborarán en la detección de emergencias, transmitirán la información y realizarán las acciones que garanticen la evacuación total y ordenada del edificio. Los EAE estarán integrados básicamente por el personal de Operación de Parque que no estén incluidos en otros equipos de emergencia.

Sin actividad en el local (Parque cerrado y Pabellón de España operativo):

-Jefe de Emergencia:

Máximo responsable en situación de emergencia. Será el encargado de solicitar y coordinar las ayudas externas (Bomberos, Asistencia Sanitaria, Protección Civil, Policía, etc.) e internas. La figura del Jefe de Emergencia recae sobre el Jefe del Departamento de Seguridad y Autoprotección de Isla Mágica.

-Jefe de Intervención:

Responsable de la coordinación de los equipos de intervención y apoyo. A su vez mantendrá informado de la situación al Jefe de Emergencia. La figura del Jefe de Intervención recae sobre el Responsable de Seguridad de Isla Mágica.

-Equipos de primera intervención (EPI):

Sus componentes disponen de formación y adiestramiento y acudirán al edificio con objeto de intentar el control de la emergencia. Los EPI estarán integrados por el personal de Seguridad del Parque.

En ambos casos el punto de referencia donde se recibirán y emitirán las comunicaciones, tanto internas como externas, y desde donde se llevará a cabo la coordinación a cargo del Jefe de Emergencia será el Centro de Control del Parque (CECO).

Además en el CECO se reciben todas las señales de las instalaciones de detección y control del edificio, así como el sistema de CCTV.

Dimensionado de medios:

	PARQUE ABIERTO	PARQUE CERRADO
Jefe de Emergencia	1	1
Jefe de Intervención	1	1
EPI	1 a 2	0
ESI	2 a 4	1
EA	4 a 6	0
EPA	2	0
EAE	2	0

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

5. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

5.1 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Todas las instalaciones y medios de protección contra incendios deberán conservarse en buen estado y en perfectas condiciones de uso.

Para ello se designará por parte del Jefe de Emergencia a una persona o entidad competente para realizar las oportunas revisiones y para proceder, en su caso, a las reparaciones y sustituciones de los elementos o instalaciones que en el curso de aquellas inspecciones presenten defectos o averías.

De las operaciones referidas, naturaleza y forma en que se han llevado a cabo y fecha de realización, quedará constancia documental.

En el caso de extintores portátiles las verificaciones se recogerán en tarjetas unidas de forma segura a los extintores, en los que constará la fecha de inspección y la identificación de la persona que la ha realizado.

En todos los casos, cualquier avería o anomalía que se detecte deberá ser puesta en conocimiento de la persona responsable de la seguridad contra incendios.

Todas y cada una de las instalaciones de protección contra incendios deberán contar con su correspondiente Plan de Mantenimiento, realizado en parte por personal propio y contando con la asistencia del personal especializado de Empresa Mantenedora autorizada. Todo ello de conformidad con lo establecido en el Apéndice 2, tablas 1 y 2 del Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios, R.D. 1942/1993 del 5 de Noviembre de 1.993, publicado en el B.O.E. el 14 de Diciembre de 1.993 y posterior modificación según Orden de 16 de Abril 1998.

Programa de mantenimiento.

Se recomienda realizar las siguientes inspecciones periódicas y mantenimientos, con objeto de que la instalación conserve las adecuadas condiciones de operatividad y eficacia, contempladas en la fase de diseño:

5.1.1. Extintores Portátiles.

La verificación correcta y adecuado mantenimiento se habrá de realizar teniendo en cuenta los tres elementos básicos del extintor: parte mecánica, agente extintor y medios de impulsión.

Será necesario asegurar en todo momento que se encuentran cargados, sin deterioro alguno, boquillas no obstruidas, en su lugar adecuado y sin obstáculos que dificulten su visibilidad y acceso, con el fin de conseguir la mayor eficacia en su utilización.

Frecuencia de las operaciones.

- Se verificará periódicamente y como máximo cada 3 meses por el personal del establecimiento, la situación, accesibilidad y aparente buen estado del extintor y todas sus inscripciones.
- Cada 12 meses se realizarán las operaciones previstas en las instrucciones del Fabricante o Instalador. Particularmente se verificará el peso del extintor, su presión en caso de ser necesario, así como el peso mínimo previsto para los botellines que contengan agente impulsor.
- Cada 12 meses se realizará la verificación de los extintores por personal especializado y ajeno al

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

propio establecimiento.

- Las verificaciones anuales se recogerán en tarjetas unidas de forma segura a los extintores, en las que constará la fecha de cada comprobación y la identificación de la persona que la ha realizado. En caso de ser necesarias observaciones especiales, éstas podrán ser indicadas en las mismas.

Prueba de presión y recarga

- A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se someterá a la prueba de presión de acuerdo con lo dispuesto en la ITC-MIE-AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión (B.O.E. 23.6.82) y posterior modificación según Orden de 10 de Marzo de 1998.

5.1.2. Detección Automática de incendios.

A.- Operaciones a realizar por el titular de la instalación: Cada tres meses se comprobará:

- Que el funcionamiento de la instalación (con cada fuente de suministro) es correcta.
- Sustitución de los pilotos, fusibles, etc., defectuosos.
- Mantenimiento de las baterías auxiliares.

B.- Operaciones a realizar por el mantenedor autorizado: Cada año se comprobará:

- Verificación integral de la instalación
- Limpieza del equipo de centrales y accesorios.
- Regulación de tensiones e intensidad.
- Verificación de los equipos de transmisión de alarma
- Prueba final de la instalación con cada fuente de suministro eléctrico.

5.1.3. Red de Hidrantes.

A.- Operaciones a realiza por el mantenedor autorizado. Cada año, se realizarán las siguientes operaciones:

- Comprobar la accesibilidad a su entorno.
- Comprobar la señalización en los hidrantes enterrados.
- Inspección visual comprobando la estanqueidad del conjunto.
- Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas.
- Comprobar el estado de las juntas de los racores.
- Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo.
- Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje.

5.1.4. Sistemas de extinción automática por polvo.

A.- Operaciones a realizar por el titular de la instalación Cada tres meses se comprobará:

- Comprobación de que las boquillas del sistema están en buen estado y libres de obstáculos para su funcionamiento correcto.
- Comprobación del buen estado de los componentes del sistema, especialmente de la válvula de prueba.
- Comprobación de los circuitos de señalización, pilotos, etc., en los sistemas con indicaciones de control.
- Limpieza general de todos los componentes.

B.- Operaciones a realizar por el mantenedor autorizado. Cada seis meses se comprobará:

- Comprobación integral, de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador, verificando todos los componentes del sistema, incluso las alarmas y los dispositivos de puesta en marcha y parada.
- Verificación de la presión de las botellas de gas impulsor y el estado de las válvulas manuales de distribución.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

5.1.5. Sistemas de extinción automática por agentes gaseosos.

Las instalaciones de Extinción por Agentes Extintores Gaseosos se inspeccionarán como mínimo una vez al mes, verificando todos los componentes del sistema, incluso las alarmas y los dispositivos de puesta en marcha y parada.

En dichas inspecciones se comprobará el medidor de los depósitos de agente extintor, así como su contenido, mediante medición de presión o peso de los mismos.

En caso de medición por nivel, el recipiente deberá disponer de una indicación de nivel normal. Se sustituirán aquellos recipientes en los cuales se comprueben pérdidas superiores al 5%.

5.1.6. Instalaciones de alumbrado de emergencia y señalización.

Las instalaciones de Alumbrado de Emergencia y Alumbrado de Señalización se someterán a inspección una vez al mes.

5.1.7. Instalaciones de suministro alternativo de energía eléctrica.

Los equipos destinados a alimentación eléctrica secundaria de las instalaciones, deberán cumplir las condiciones de mantenimiento y uso que figuren en las instrucciones técnicas del fabricante.

5.1.8. Otras instalaciones de protección.

Las operaciones de mantenimiento a realizar en aquellas instalaciones de protección no contempladas en este capítulo que existan en el Parque serán realizadas conforme a lo prescrito por el fabricante de los equipos.

ANEXO CAPÍTULO 5

PARTES DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS

En las oficinas del Parque Isla Mágica se dispone de una copia archivada de todos los partes de mantenimiento, preventivo y correctivo, realizados a las instalaciones.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

5.2 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE RIESGO.

5.2.1. Cuadros eléctricos.

Todos los elementos eléctricos del centro, están controlados y revisados por personal autorizado de empresa homologada para la realización de dichos trabajos. Se realizan revisiones mensuales de los mismos, así como todas las certificaciones y revisiones estipuladas, según normativa.

Las instalaciones están incluidas en el programa de mantenimiento global del centro. (Se adjunta plan preventivo anual de las instalaciones), quedando registradas todas aquellas actuaciones preventivas, correctivas o modificativas, llevadas a cabo en los diferentes equipos.

De todas estas actuaciones y revisiones, se genera una “Action List” con la que se realiza el seguimiento exhaustivo de cada una de las necesidades de las instalaciones. En este documento también se identifica, personal responsable, fecha de actuación prevista y partida económica destinada a dicha subsanación.

5.2.2. Centros de transformación.

El mantenimiento es realizado de manera Semestral por una empresa homologada y certificada por la Junta de Andalucía para la realización de dichos trabajos.

Paralelamente y de forma quincenal se lleva a cabo el arranque controlado de dichos equipos para comprobar su correcto funcionamiento y respuesta en caso de emergencia.

Cada 3 años los centros de transformación son sometidos a una OCA.

Al igual que en el anterior, existe un control y seguimiento de todas las actuaciones realizada, así como de las pendientes de realizar, identificando el personal responsable de las mismas así como los recursos económicos y las fechas previstas de realización y subsanación.

5.3 REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.

De todas las inspecciones, sean del tipo que sean, deberá quedar constancia documental.

Inspección de instalaciones de Baja Tensión.

- La legislación determina que estas instalaciones, previamente a su puesta en servicio y después de ésta, periódicamente han de someterse a una inspección por un Organismo de Control, con objeto de comprobar que éstas cumplen con las prescripciones de seguridad marcadas por el Reglamento y se mantienen en buen estado a lo largo de su vida.
- La inspección es realizada por técnicos cualificados, en compañía de personal conocedor de la instalación.

La Inspección

- En la inspección se realiza la verificación, entre otros, de los siguientes puntos de la instalación:
- Acometidas y cuadro de contadores; y suministros de emergencia
- Cuadros eléctricos: general y secundarios
- Canalizaciones y cableados
- Alumbrados: normal y de emergencia
- Puesta a tierra de la instalación

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- Protección contra contactos directos e indirectos
- Protección de circuitos
- Elementos generales de la instalación.

Soporte legal

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias, de la ITC- BT01 a la ITC-BT-51, aprobados por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto. BOE nº 224, de 18/09/2002.

Instalaciones a inspeccionar

Han de ser inspeccionadas las siguientes instalaciones:

- Instalaciones industriales, con potencia instalada superior a 100 KW.
- Locales de pública concurrencia.
- Locales con riesgo de incendio o explosión, de clase I (vapores inflamables).
- Locales mojados con potencia instalada superior a 25 KW.
- Piscinas con potencia instalada superior a 10 KW.
- Quirófanos y salas de intervención.
- Instalaciones de alumbrado exterior con potencia instalada superior a 5 KW.
- Instalaciones comunes de edificios de viviendas de potencia instalada superior a 100 KW (cada 10 años).

Periodicidad

El nuevo Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (RD 484/2002), prevé la realización de inspecciones por un Organismo de Control, sobre las de instalaciones detalladas en el punto anterior:

- Iniciales: Antes de su puesta en servicio.
- Periódicas: cada 5 años, también sobre las instalaciones antiguas, preexistentes al reglamento.

Aparatos a presión

Calderas de Vapor – Agua Sobrecalentada – Fluido Térmico y de Calefacción para Uso Industrial (>200.000 Kcal/H. o P.V > 10).

Reglamento de Aparatos a Presión

ITC MIE-AP.1, O. 17.03.82 y 28.03.85, BOE 08.04.81 y 13.04.85

Autorización de Instalaciones con Pruebas en Lugar de Emplazamiento. Inspección anual según Artículo 6.3.

Inspección, con Prueba Hidráulica, cada 5 años durante los 10 primeros. Inspección, con Prueba Hidráulica, cada 3 años a partir de los 10.

Extintores de Incendios

Reglamento de Aparatos a Presión

ITC MIE-AP.5, O. 31.05.82 y 26.10.83 y 31.05.85 y 15.11.89

Primera Prueba de Presión.

Prueba Hidráulica cada 5 años (hasta la vida útil de los equipos: 20 años).

Botellas y Botellones

Reglamento de Aparatos a Presión

ITC MIE-AP.7, O. 01.09.82 – 28.03.85 – 03.07.87

Primeras pruebas: según ANEXO 2.

Pruebas Periódicas: de acuerdo con las especificaciones del ADR. Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos

ITC MIE-APQ.005, O.21.07.92

Intercambiadores de Calor (Placas)

Reglamento de Aparatos a Presión ITC MIE-AP.13, O. 11.10.88

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Pruebas Periódicas de acuerdo con la categoría del equipo.

Inspecciones en instalaciones de climatización, calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)

La instrucción técnica IT 4 establece las exigencias técnicas y procedimientos a seguir en las inspecciones a efectuar en las instalaciones térmicas conforme establece el RITE.

Instalaciones de instalaciones de gas natural

La inspección periódica de las instalaciones receptoras alimentadas desde redes de distribución se realizará cada 5 años, y dentro del año natural de vencimiento de este período, por una empresa instaladora de gas autorizada.

5.4 OTRAS INSPECCIONES EN INSTALACIONES

De manera anual y antes de la apertura del Parque Isla Mágica, se lleva a cabo una revisión técnica por parte de una organización certificadora TÜV (Technischer Überwachungs-Verein) de todas las instalaciones y atracciones del parque para garantizar el correcto funcionamiento de las mismas.

Durante el funcionamiento habitual de las atracciones, estas son sometidas además a un mantenimiento preventivo y correctivo diario por parte de los empleados de mantenimiento del parque.

ANEXO CAPÍTULO 5

PARTES DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

En las oficinas del Parque Isla Mágica se dispone de una copia archivada de todos los partes de mantenimiento, preventivo y correctivo, realizados a las instalaciones.

6. PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS

6.1 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS.

6.1.1. En función del tipo de la gravedad.

El Plan aquí desarrollado se refiere fundamentalmente a emergencias tipo.

INCENDIO, ACCIDENTE PERSONAL Y EXPLOSIÓN.

En función de la gravedad de sus posibles consecuencias se clasificarán las emergencias en:

CONATO DE EMERGENCIA o PREEMERGENCIA

Una emergencia se clasificará como **“CONATO” O “PREEMERGENCIA”** cuando el incidente o supuesto que la genera **puede ser controlado y dominado, de forma sencilla y rápida por el personal y medios de protección de los distintos locales y atracciones** que componen Isla Mágica. De dicho conato será informada la Dirección en el Informe de Final de Jornada.

EMERGENCIA PARCIAL

Una emergencia se clasificará como **“EMERGENCIA PARCIAL”** cuando el supuesto que la genera **requiere, para ser dominado, la actuación de los Servicios de Intervención de Isla Mágica**. La solicitud de intervención se realizará al Centro de Control de *Isla Mágica*. Puede requerir la evacuación parcial del área o zona afectada, siempre con conocimiento de la Dirección.

EMERGENCIA GENERAL

Una emergencia se clasificará como **“EMERGENCIA GENERAL”** cuando el supuesto que la genera **precisa, para ser dominado, la actuación de los Servicios de Intervención de Isla Mágica, pudiendo requerir la actuación de medios externos a la misma**. La solicitud de intervención se realizará al Centro de control de Isla Mágica. Generalmente se requerirá la evacuación total del Escenario, con conocimiento previo del Jefe de Autoprotección y Prevención, que solicita y autoriza la intervención externa.

Las emergencias se pueden clasificar en función de los tipos de riesgo, de la gravedad de la situación o de la ocupación y medios humanos.

6.1.2. En función del tipo de riesgo:

RIESGOS NATURALES

Por inundaciones:

La preemergencia comenzará cuando el Servicio de Protección Civil que corresponda declare la situación de alerta.

No existe emergencia parcial.

La emergencia general se inicia cuando empieza a materializarse la inundación.

Geológico:

La preemergencia se produce cuando, una vez detectados los primeros síntomas, los técnicos hacen las recomendaciones necesarias para atajar el problema y comienzan a ponerse medios.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

No suele existir emergencias parciales ni generales, ya que son procesos relativamente lentos y puede dar tiempo a tomar medidas correctoras.

Sísmico:

No existe preemergencia ni emergencia parcial ya que este fenómeno no es predecible.
La emergencia general es siempre a terremoto pasado, y se tomarán medidas reparadoras.

Meteorológicos (o climáticos):

La preemergencia comenzará cuando el Servicio de Protección Civil declare la situación de alerta.

No suele existir emergencia parcial.

La emergencia general se inicia cuando empieza a materializarse la prevención meteorológica (calor, viento, lluvia,...).

RIESGOS ANTRÓPICOS

Incendios:

La preemergencia son todos los conatos de incendio.

La emergencia parcial se produce si no se domina el conato y existen sectores o edificios diferenciados.

La emergencia general se inicia cuando el incendio sobrepasa al sector o edificio donde se produjo el conato inicial.

Accidentes Acuáticos:

La preemergencia son todos los accidentes que se puedan producir tanto en los vasos de piscina como en el río lento o en los toboganes.

La emergencia parcial se produce si a consecuencia del accidente acuático es necesario cerrar la atracción acuática en la que se produzca.

La emergencia general se produce si a consecuencia del accidente acuático se producen víctimas graves, siendo necesaria la intervención de ayudas sanitarias externas al Parque Isla Mágica.

Hundimientos de Edificaciones:

La preemergencia son todos los síntomas de deterioro de la edificación y que, normalmente, se podrían haber reparado en un principio.

La emergencia parcial sería un hundimiento parcial.

La emergencia general es el colapso del edificio.

Otros tipos de riesgos antrópicos corresponden al ámbito Local de Protección Civil y no a los Planes de Autoprotección, de manera que se deben desarrollar en el Plan de Emergencia Municipal.

RIESGOS TECNOLÓGICOS

Accidentes en Transporte de Mercancías Peligrosas:

La preemergencia son todos los accidentes en los que se vean implicados vehículos de estas características.

La emergencia parcial se produce si a consecuencia del accidente se producen fugas de sustancias peligrosas que pueda afectar a una zona diferenciada.

La emergencia general se inicia cuando las consecuencias de la fuga de mercancías peligrosas puede provocar consecuencias que sobrepasen el sector o la zona inicial afectada.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Espectáculos. Fuegos Artificiales:

La preemergencia vendrá dada por todos los accidentes que tengan origen pirotécnico.

La emergencia parcial se produce si a consecuencia del accidente se produce un incendio o algún tipo de daño colateral en las instalaciones del Parque Isla Mágica.

La emergencia general se inicia si un hipotético incendio de origen pirotécnico en las instalaciones del Parque queda fuera de control.

6.1.3. En función de la ocupación y medios humanos:

El período de apertura general del Parque Isla Mágica al público es de lunes a domingo, entre los meses de abril y noviembre, aproximadamente, mientras que Agua Mágica tiene un período de apertura más reducido, entre los meses de Junio y Septiembre.

Los horarios de apertura son variables según las distintas épocas del año, existiendo las siguientes franjas horarias:

HORARIOS ISLA MAGICA	HORARIOS AGUA MÁGICA
H. Primavera: 11:00-19:00h H. Primavera Amplio: 11:00-22:00h H. Verano: 11:00-23:00h Verano amplio: 11:00-24:00h H. Otoño: 11:00-21:00h	Verano: 11:30-20:00h Verano Reducido: 11:30-19:00h H.

De este modo, los horarios ampliados se corresponden normalmente con días de una mayor afluencia esperada en fines de semana o días festivos.

Se diferencian las siguientes etapas en función de la ocupación y los medios humanos disponibles:

BAJA ACTIVIDAD

De 08:00 a 11:00 h (Acceso de trabajadores y preparativos previos a la apertura).

MEDIA ACTIVIDAD

De 11:00 a 17:00 h (Acceso de horario completo – Afluencia MEDIA de público en las atracciones).

ALTA ACTIVIDAD

De 17:00 a CIERRE (Acceso de horario de tarde – Afluencia ALTA de público en las atracciones).

CERRADO (SIN ACTIVIDAD)

De CIERRE a 08:00 h (Horario de cierre de la actividad).

Según lo expuesto, el riesgo en las **franjas de baja y media actividad** es menor, puesto que existe menor número de usuarios en las atracciones del Parque Isla Mágica, sin embargo, los medios humanos disponibles también son inferiores, siendo más lenta la capacidad de respuesta ante una emergencia, aunque se mantienen todos los efectivos de seguridad de las atracciones.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

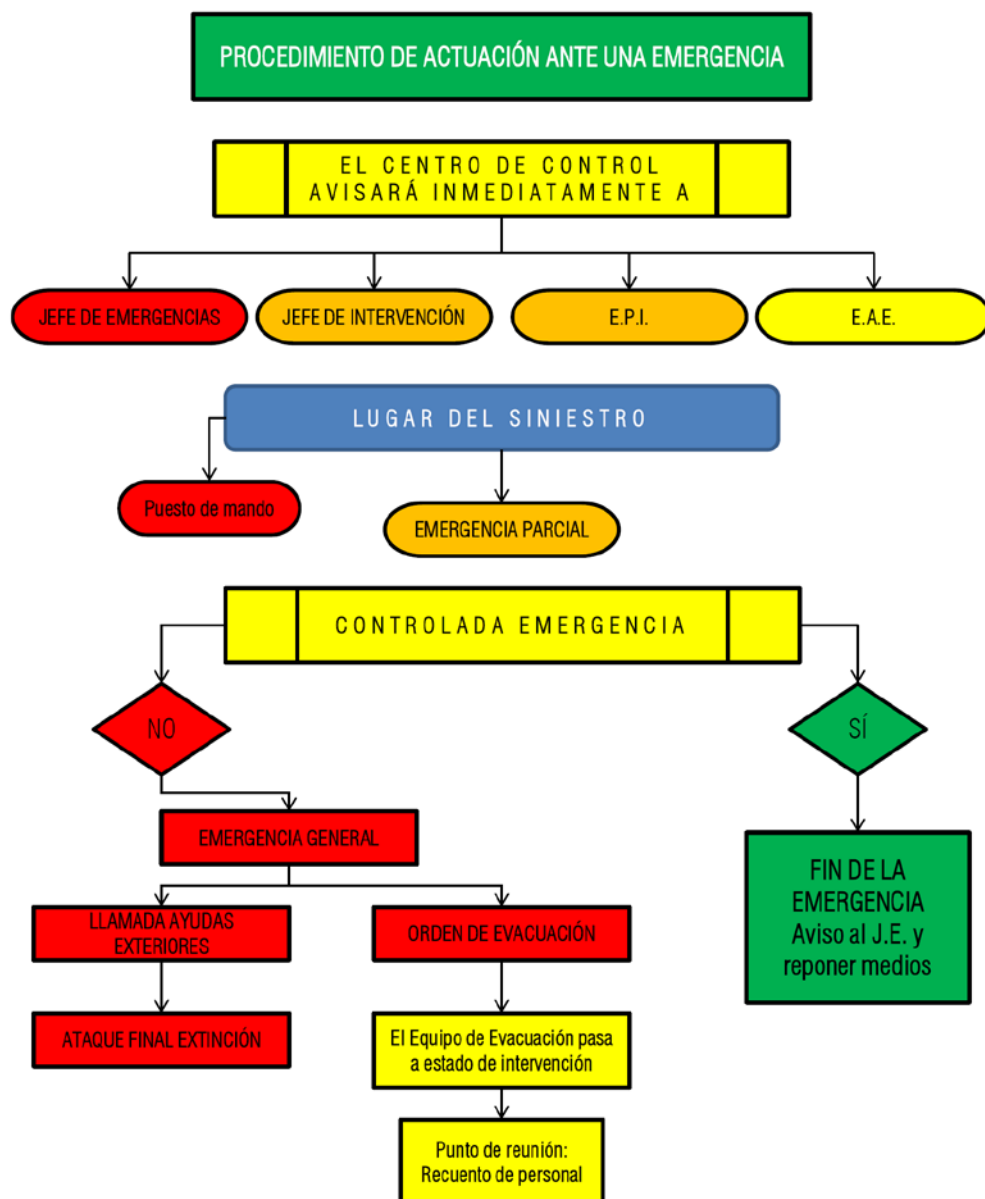
En la **franja de alta actividad** la ocupación es mayor, pero se puede estructurar una respuesta muy eficaz con los medios humanos disponibles en caso de emergencia.

Por último, en la **franja horaria en la que se encuentra el centro cerrado**, existe personal de seguridad en el Parque Isla Mágica las 24 horas, de modo que aunque la ocupación es nula, se puede activar el protocolo de aviso a las Ayudas Exteriores en caso de emergencia de una manera eficaz a través de dicho personal de seguridad.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.2 PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN ANTE UNA EMERGENCIA:

Detección y Alerta.
Mecanismos de Alarma.
Identificación de la persona que dará los avisos.
Identificación del Centro de Coordinación de Atención de Emergencias de Protección Civil.
Mecanismos de respuesta frente a la emergencia.
Evacuación y/o Confinamiento.
Prestación de las Primeras Ayudas.
Modos de Recepción de las Ayudas Externas.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.2.1. Detección y Alarma. La intervención de personas y medios tiene que garantizar:

LA ALERTA

De la forma más rápida pondrá en acción a los equipos de emergencia interiores e informará a los restantes equipos y a las ayudas externas.

Se realizará del siguiente modo:

- **Al Centro de Control.** a partir del testigo (o un tercero), por los medios de comunicación de que disponga el edificio o atracción y por los pulsadores de alarma, automáticamente a través de algún sistema de detección.
- **A los Equipos de Autoprotección del escenario.** Utilizando los medios restringidos de comunicación de que se disponga.

6.2.2. Mecanismos de Alarma.

LA ALARMA

Se distinguen dos niveles de transmisión de la alarma que serán activados desde el Centro de Control de Isla Mágica (CECO):

- **Restringida:** Alertará a los equipos de alarma y evacuación para que tomen posiciones antes de proceder al desalojo de los ocupantes, con previo conocimiento de su Supervisor o Director de Parque.
- **General:** Informará a los ocupantes del escenario sobre la necesidad de desalojar el edificio u atracción, con previo conocimiento de su supervisor o del Director de Parque.

La transmisión de la alarma general se realizará a través del Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E.) mediante un mensaje estipulado por medio de los distintos megáfonos que se hallan dispuestos en distintas ubicaciones del Parque Isla Mágica. Desde el Centro de Control y a través de los Equipos de Alarma y Evacuación se darán instrucciones concretas a los ocupantes de las distintas zonas a fin de evitar situaciones de pánico y conseguir una evacuación organizada.

El lanzamiento del mensaje de evacuación a través de los megáfonos se realizará por parte de los miembros del E.A.E. del Parque una vez se decida por parte del Jefe de Emergencias (consensuado con cuerpos y Jefe de Intervención) la evacuación PARCIAL o TOTAL del Parque Isla Mágica.

El mensaje estará a disposición de todos los puestos que dispongan de megáfono, siempre listo para ser leído. Se evitará por parte de los miembros del E.A.E. el solape del mensaje de evacuación con los mensajes emitidos por los compañeros a través de otros megáfonos, al objeto de que el mensaje sea inteligible.

Mensaje de Evacuación

“ATENCIÓN POR FAVOR, COMUNICAMOS A TODOS LOS USUARIOS QUE POR MOTIVOS TÉCNICOS AJENOS A NUESTRA VOLUNTAD ES NECESARIO DESALOJAR LAS INSTALACIONES DEL PARQUE. DIRÍJANSE DE MANERA ORDENADA A LAS SALIDAS MÁS PRÓXIMAS Y SIGAN LAS INSTRUCCIONES DE NUESTRO PERSONAL. GRACIAS POR SU COLABORACIÓN.”

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Identificación de la persona que dará los avisos

Cuando se habla de avisos, también se tienen dos significados:

- Aviso a los trabajadores y/o usuarios del centro de trabajo.
- Aviso a la Ayudas Exteriores.

El aviso a los trabajadores y/o usuarios se realizará por medios técnicos, que serán puestos en funcionamiento por el Centro de Control (CECO) por orden del Jefe de Emergencias. Si no existen medios técnicos, se hará por el Equipo de Alarma y Evacuación cuando lo ordene el Jefe de Emergencias.

El aviso a las Ayudas Exteriores se hará por vía telefónica desde el Centro de Control cuando lo ordene el Jefe de Emergencias.

Identificación del Centro de Coordinación de Atención de Emergencias de Protección Civil.

El Centro de Coordinación de Emergencias del establecimiento va a ser el Centro de Control de Isla Mágica (CECO) establecido en la planta sótano del Pabellón de España.

Desde el CECO se transmitirán las órdenes de la actuación a los diferentes equipos de Autoprotección, la petición de ayuda al Jefe de Parque y será el lugar de toma de decisiones.

Está PROHIBIDO efectuar llamadas al CECO durante una emergencia para solicitar información. Hay que evitar que la Central se bloquee.

Las instrucciones para la persona que está en el central son:

➤ Situación de **NORMALIDAD**

- Mantener actualizado el directorio de teléfonos de emergencias.
- Tener siempre en lugar visible el directorio.

➤ Situación de **EMERGENCIA**

- Efectuar las llamadas de emergencia según el orden establecido.
- Dar los avisos de emergencia por el procedimiento establecido.
- Seguir las instrucciones del Jefe de Emergencias.

El responsable del establecimiento, o Jefe de Emergencias si tiene delegada esa responsabilidad, debe tomar la decisión de evacuar en función de las impresiones de la llamada y de la orientación que le indique la Policía Nacional, en su caso.

Si se decide actuar, ordenará la evacuación por el medio que se haya establecido en este apartado.

La persona que recibió la llamada y el responsable que ordenó la evacuación, recibirán a la Policía Nacional y le informarán sobre todo lo que necesiten.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.2.3. Mecanismos de respuesta frente a la emergencia.

LA INTERVENCIÓN

Para el control de las emergencias, la intervención debe ser rápida y precisa para obtener la máxima eficacia.

Los medios técnicos de funcionamiento automático ante las emergencias deberán funcionar automáticamente.

Los usuarios y trabajadores que no pertenezcan a la Brigada de Emergencias, seguirán las instrucciones que les transmitan el Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E.).

El personal adscrito a la Brigada de Emergencias cumplirá las tareas asignadas al Equipo en que estén integrados, según el tipo de emergencia.

EL APOYO

Para operaciones de corte de suministros, supervisión de instalaciones técnicas durante la emergencia.

6.2.4. Evacuación y/o confinamiento.

Una vez se haya detectado una situación de emergencia que requiera la evacuación del centro, el Centro de Control se encargará de que se les comunique inmediatamente a todos los miembros del Equipo de Alarma y Evacuación, con objeto de organizar la evacuación a la mayor brevedad posible.

Una vez informado, el personal responsable de la evacuación determinará la mejor estrategia para que ésta se lleve a cabo, teniendo en cuenta aspectos como el tipo de emergencia, su desarrollo, el nivel de ocupación del centro, el estado de las salidas y vías de evacuación, etc., y determinará el orden de evacuación y las vías y salidas a utilizar.

Acto seguido, los miembros del Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E.) recibirán las instrucciones necesarias para evacuar conforme a la estrategia que se haya previsto y se dirigirán a sus respectivas ubicaciones asignadas. Asimismo vigilarán que la evacuación se haga de forma ordenada por las vías y salidas establecidas, y que no se haya quedado nadie en los locales, aseos o cualquier otra dependencia del Parque. Serán los últimos en abandonar las instalaciones.

Una vez recibidas las instrucciones del Jefe de Emergencia, comenzará la evacuación en el orden que se le haya indicado, conduciendo a los ocupantes hasta las salidas más próximas. Finalmente, los miembros del E.A.E. a los que no se les asignen otras funciones específicas, **se dirigirán al Punto de Reunión (ver planos adjuntos)**, donde se realizará el recuento de los mismos y se les mantendrá concentrados hasta que el Jefe de Emergencia (J.E.) declare el final de la emergencia.

Todas las personas con alguna responsabilidad durante la evacuación deberán permanecer comunicadas y coordinadas durante el transcurso de la misma.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Orden de evacuación:

Durante la evacuación deberán observarse los apartados que se citan a continuación:

- Procure mantener la calma y serenidad, para que la evacuación se haga lo más ordenadamente posible.
- Si recibe un aviso de incendio, desconecte los aparatos a su cargo y procure cerrar las puertas que vaya atravesando.
- Colabore en la evacuación de su atracción o local guiando a sus ocupantes hacia la salida de su establecimiento e indicándoles el sentido de evacuación hasta las salidas más próximas del Parque.
- Asegúrese de que no queda nadie en su local o atracción.
- Abandone las instalaciones con rapidez, pero no corra, revisando la totalidad de su establecimiento o zona asignada.
- No salga llevando objetos personales voluminosos.
- Durante la evacuación no retroceda para recoger objetos personales o buscar a otras personas.
- En el interior de los edificios, si hay humos permanezca agachado, el aire fresco se encuentra cerca del suelo. Si es posible, cúbrase la cara con un paño húmedo.
- Si su ropa prende, si puede, ruede por el suelo y sobre todo no corra.
- No use las escaleras o pasillos invadidos por el humo.
- Si precisa abrir alguna puerta, verifique si está caliente, si es así, no la abra.
- Si alguna persona sufre un accidente durante la evacuación, avise al Centro de Control para solicitar la asistencia del Equipo de Primeros Auxilios para que sea evacuado al centro asistencial más cercano.
- Diríjase a la salida de emergencia más próxima a la zona en que se encuentre.
- En el exterior acuda al Punto de Reunión previsto (ver planos adjuntos).

6.2.5. Modos de recepción de las Ayudas externas.

El Jefe de Emergencias, cuyo lugar de trabajo en las emergencias está situado en el Centro de Control o en sus inmediaciones, será quien reciba a las Ayudas Exteriores en el **Punto de Encuentro “SOS” (ver planos adjuntos)**, donde les entregará una copia del Plan de Autoprotección e informará de los siguientes aspectos:

- La ubicación del siniestro en el Parque Isla Mágica y el recorrido desde su ubicación, indicándolo en el plano.
- Las características conocidas del mismo.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- La peligrosidad de zonas próximas al lugar del siniestro.
- Las incidencias producidas en la evacuación, en su caso.
- La existencia de heridos y/o atrapados, en su caso.

Permanecerá a disposición de las Ayudas Exteriores para informarle de lo que necesiten o de las informaciones que le vayan haciendo llegar los componentes de la Brigada.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.3 IDENTIFICACIÓN Y FUNCIONES DE LAS PERSONAS Y EQUIPOS QUE LLEVARÁN A CABO LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS.

IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS EN CASO DE EMERGENCIA:

JEFE DE EMERGENCIA (J. E.)		
Puesto de trabajo	Comunicación/ Extensión	Colectivo al que pertenecen
Jefe de Autoprotección y Prevención	Ext. 8134	Dirección
SUSTITUTOS DEL JEFE DE EMERGENCIA (J.E.)		
Puesto de trabajo	Comunicación/ Extensión	Colectivo al que pertenecen
Supervisor de Seguridad	Ext. 6215 / 6216	Seguridad

JEFES DE INTERVENCIÓN (J. I.)		
Puesto de trabajo	Comunicación/ Extensión	Colectivo al que pertenecen
Supervisor de Seguridad	6215 / 6216	Seguridad

CENTRO DE CONTROL (C. C.)			
Puesto de trabajo	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión	Colectivo al que pertenecen
Supervisor del C.C.	1	7780	Gestión/Seguridad

EQUIPO DE SERVICIOS ESPECIALES (E.S.E.)			
Puesto de trabajo	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión	Colectivo al que pertenecen
Operarios de Mantenimiento	6	7150 / 6150	Mantenimiento

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

EQUIPOS DE PRIMERA INTERVENCIÓN (E.P.I.)			
Zona o atracción	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión	Colectivo al que pertenecen
202-Foto Explorador	1	7427	Tiendas y fotos
211-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
214-Atención al visitante	3	7094	Operaciones / Admisiones
223-La Venta del Puerto	2	7506 / 7505	Restauración
227-La Tahona	2	7503	Restauración
240-Almacén de Ultramar	2	7404	Tiendas
242-II Porto	3	7524 / 7527	Restauración
262-El Corral de Comedias	4	7177	Animación
311-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
313-La Guerra de los Globos	1		Juegos
315-Quiosco del Lago	3	7507	Restauración
321-El fuerte	5	7511 / 7512	Restauración
322-El cañón	2	7574	Restauración
325-La Cabaña Criolla	2	7508	Restauración
340-La Barraca del Indiano	1	7583 / 6469	Juegos
341-Almacén Colombino	1	7531	Restauración
342-El Cibernauta	1	7582	Juegos
343-Foto Anaconda	1	7428	Tiendas
411-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
420-Las Lianas	1		Restauración
440-Foto Iguazú	1	7429	Juegos y Fotos
441-La Tiendita de Amazonia	1	7408	Tiendas
442-Foto Jaguar	1	7430	Juegos y Fotos
511-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
520-La Taberna Pirata	2	7518 / 7517	Restauración
525-El Loro Loco	1	6223	Restauración

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

540-El Baúl de Pata Palo	1	7431	Restauración
542-Cazapiratas	1		Juegos
620-Pabellón de España	6	7050 (CECO Línea Externa)	Seguridad/Mantenimiento
622-El Asador de la Selva	2		Restauración
640-El Bazar del Explorador	1	7409	Tiendas
682-Dimensión 4	2	6272	Operación
683-Capitán Balas	3	7563	Operación
711-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
723-“Come-Come”	1	6153	Restauración
811-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
820-El Guaraní	1		Restauración
840-Salón Orinoco	1	6292	Tiendas y Juegos
842-Foto Orinoco	1	7432	Tiendas y Fotos
860-El Circo del Cóndor	4	6051	Espectáculos
861-Aviario	2	6424	Espectáculos
911-1-Vestuarios, aseos 1 y consignas	4	6325	Seguridad/Mantenimiento
911-2-Aseos 2 (Isla de Toboganes)	1		Seguridad/Mantenimiento
920-La Aguateca	1	902 459 954	Restauración
930-Tamarindo	1	954 153 866	Restauración
940-La Tiendita Maya	1	7405	Tiendas

EQUIPOS DE SEGUNDA INTERVENCIÓN (E.S.I.)			
Puesto de trabajo	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión	Colectivo al que pertenecen
Vigilante de Seguridad	1	6215 / 6216	Seguridad
Auxiliares de Seguridad	2	6215 / 6216	Seguridad
Operarios de Mantenimiento	6	7150 / 6150	Mantenimiento

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS (E.P.A.)			
Puesto de trabajo	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión	Colectivo al que pertenecen
Médico (Isla Mágica)	1	7436	Personal sanitario
D.U.E. (Isla Mágica)	1	7436	Personal sanitario
D.U.E. (Agua Mágica)	1	7338	Personal sanitario
Coordinador de Socorristas	2		Socorristas Acuáticos
Socorrista de Zona	1		Socorristas Acuáticos
Playa Quetzal	4		Socorristas Acuáticos
Mini Paraíso	3		Socorristas Acuáticos
Río Lento	6		Socorristas Acuáticos
Isla de Toboganes	11		Socorristas Acuáticos

EQUIPOS DE ALARMA Y EVACUACIÓN (E.A.E.)			
Zona o atracción	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión	Colectivo al que pertenecen
202-Foto Explorador	1	7427	Tiendas y fotos
211-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
214-Atención al visitante	3	7094	Operaciones / Admisiones
223-La Venta del Puerto	2	7506 / 7505	Restauración
227-La Tahona	2	7503	Restauración
240-Almacén de Ultramar	2	7404	Tiendas
242-II Porto	3	7524 / 7527	Restauración
262-El Corral de Comedias	4	7177	Animación
311-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
313-La Guerra de los Globos	1		Juegos
315-Quiosco del Lago	3	7507	Restauración
321-El fuerte	5	7511 / 7512	Restauración

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

322-El cañón	2	7574	Restauración
325-La Cabaña Criolla	2	7508	Restauración
340-La Barraca del Indiano	1	7583 / 6469	Juegos
341-Almacén Colombino	1	7531	Restauración
342-El Cibernauta	1	7582	Juegos
343-Foto Anaconda	1	7428	Tiendas
411-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
420-Las Lianas	1		Restauración
440-Foto Iguazú	1	7429	Juegos y Fotos
441-La Tiendita de Amazonia	1	7408	Tiendas
442-Foto Jaguar	1	7430	Juegos y Fotos
511-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
520-La Taberna Pirata	2	7518 / 7517	Restauración
525-El Loro Loco	1	6223	Restauración
540-El Baúl de Pata Palo	1	7431	Restauración
542-Cazapiratas	1		Juegos
620-Pabellón de España	6	7050 (CECO Línea Externa)	Seguridad/Mantenimiento
622-El Asador de la Selva	2		Restauración
640-El Bazar del Explorador	1	7409	Tiendas
682-Dimensión 4	2	6272	Operación
683-Capitán Balas	3	7563	Operación
711-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
723-“Come-Come”	1	6153	Restauración
811-Aseos	1		Seguridad/Mantenimiento
820-El Guaraní	1		Restauración
840-Salón Orinoco	1	6292	Tiendas y Juegos
842-Foto Orinoco	1	7432	Tiendas y Fotos
860-El Circo del Cóndor	4	6051	Espectáculos
861-Aviario	2	6424	Espectáculos

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

911-1-Vestuarios, aseos 1 y consignas	4	6325	Seguridad/Mantenimiento
911-2-Aseos 2 (Isla de Toboganes)	1		Seguridad/Mantenimiento
920-La Aguateca	1	902 459 954	Restauración
930-Tamarindo	1	954 153 866	Restauración
940-La Tiendita Maya	1	7405	Tiendas
Médico (Isla Mágica)	1	7436	Personal sanitario
D.U.E. (Isla Mágica)	1	7436	Personal sanitario
D.U.E. (Agua Mágica)	1	7338	Personal sanitario
Coordinador de Socorristas	2		Socorristas Acuáticos
Socorrista de Zona	1		Socorristas Acuáticos
Playa Quetzal	4	954 481 460 619 017 810	Socorristas Acuáticos
Mini Paraíso	3		Socorristas Acuáticos
Río Lento	6		Socorristas Acuáticos
Isla de Toboganes	11		Socorristas Acuáticos

NOTA: No todo el personal aquí señalado se encontrará presente en caso de emergencia durante todo el horario de apertura del Parque Isla Mágica, ya que dependerá de los turnos y horarios que tengan en el momento de la emergencia.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.4 NORMAS DE ACTUACIÓN DE LOS EQUIPOS DE INTERVENCIÓN

Los equipos de autoprotección son un conjunto de personas con **formación adecuada para la prevención y actuación en Siniestros dentro del ámbito de la Actividad**.

En general, los equipos de autoprotección deben realizar las siguientes funciones:

- 1) Estar informados del riesgo general y particular de cada dependencia.
- 2) Señalar las anomalías que detecten y verificar que sean subsanadas.
- 3) Conocer la existencia y operación de los medios disponibles.
- 4) Estar capacitado para suprimir sin demora las causas que puedan provocar cualquier anomalía, mediante:
 - Transmisión de alarma a las personas designadas en el Plan de Autoprotección.
 - Actuando directamente: corte de corriente eléctrica, aislamiento de materiales inflamables, cierre de puertas y ventanas, etc.
- 5) Combate de fuego desde que se descubre, ya sea dando la alarma, aplicando las consignas del Plan de Autoprotección o atacando al mismo con los medios de primera intervención disponibles, o en caso de imposibilidad de extinción, evitando el avance del fuego.
- 6) Prestar los primeros auxilios a las personas accidentadas.
- 7) Coordinarse con los miembros de otros equipos para anular los efectos de los siniestros o reducirlos al mínimo.

Las funciones que tienen las personas y los equipos ante una emergencia son las siguientes: Para mayor efectividad tanto en el control de emergencia, como en el desarrollo de una eventual evacuación, este Parque Acuático dispondrá de una estructura de emergencia.

❖ JEFE DE EMERGENCIA. (J.E.)

Es la persona encargada al máximo nivel de la seguridad ante emergencias y condiciones de evacuación del Parque Isla Mágica. Su actuación fundamental se centrará en los siguientes aspectos:

- Organizar los equipos de organización de emergencia.
- Seleccionar a los miembros de los equipos estableciendo un programa de formación periódica, teórica y práctica dirigido a todo el personal.
- Coordinar las Emergencias que sucedan en el Parque Isla Mágica.
- Seleccionar los medios de lucha contra el fuego y decidir la evacuación parcial o total de los diferentes departamentos y atracciones.
- Coordinar la recepción de los Servicios de Extinción Públicos y demás Ayudas Externas.
- Controlar las inspecciones periódicas de prevención de emergencias.
- Investigar las emergencias, emitiendo el correspondiente informe.
- Mantener informada a la Dirección de los aspectos que considere relevantes en estos asuntos.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

NORMAS DE ACTUACIÓN

En caso de considerar el siniestro como grave, comunicará directamente con el CECO y le ordenará actuación prioritaria.

Una vez presente los servicios Públicos de Extinción o de Asistencia Sanitaria, el Jefe de Emergencia colaborará con ellos en las acciones de apoyo que sea preciso desarrollar.

❖ JEFE DE INTERVENCIÓN. (J.I.)

Es el mando de mayor rango presente en la zona afectada o más cercana a la misma.

Serán responsables de la ejecución correcta y coordinación del Equipo asignado, dependiendo durante la emergencia, directamente del Jefe de Emergencia. Dirigirá las operaciones pertinentes para la eliminación de la emergencia.

NORMAS DE ACTUACIÓN

Serán los sustitutos del Jefe de Emergencia en el caso de que en el momento del siniestro este se encontrara fuera de las instalaciones.

Al ser informado por el CECO de la existencia de un siniestro se desplazará urgentemente al lugar del mismo, colaborando con los equipos que ya estuvieran interviniendo en la zona y permaneciendo en la misma aún cuando hayan llegado los miembros del equipo de segunda intervención e incluso ayudas externas. Si viese que alguno de los miembros de los equipos intervinientes en el siniestro no fuese necesario que permanecieran allí, los enviará a colaborar en la evacuación de la zona afectada para que posteriormente se dirijan al punto de reunión, delegando en uno de los miembros de su equipo el conteo de los miembros de su departamento.

Si el siniestro no fuera en la zona de la que es responsable el Jefe de Intervención se dirigirá con los miembros de su departamento al punto de reunión haciendo un conteo de los mismos y permaneciendo expectante por si fuera requerida su ayuda.

En el caso de que incluso con la actuación de todos los equipos intervinientes no fuera posible el control del siniestro, previa consulta con el Jefe de Emergencia, pondrá en marcha la evacuación general utilizando a todo el personal presente en el Parque.

A la llegada de los servicios públicos de emergencia, informará al responsable de los mismos acerca de la emergencia (origen del siniestro, extensión, posibilidad de extinción, tipo de combustible, etc.) y le cederá el mando de las operaciones.

❖ EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN. (E.P.I.)

Estará encargado de controlar la posible emergencia, siniestro, accidente, extinguiendo el fuego o al menos controlando su propagación con los medios disponibles en su zona habitual de trabajo, siempre que el siniestro esté en su primera fase, conato, tratando de evitar su propagación hasta la llegada de los miembros del equipo de Segunda Intervención.

Una vez estén los ESI en el lugar del siniestro, el miembro del EPI que haya estado interviniendo, se quedará en la zona hasta la llegada del Jefe de Emergencia o del Jefe de Intervención en caso de ausencia del primero, y seguirá las órdenes que éste le indique.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

La misión fundamental de los componentes de este equipo es la de observar y hacer cumplir las medidas de prevención de incendios y el mantenimiento constante de las mismas.

Confirmará la existencia de un incendio cuando desde el CECO le avisen de la activación del sistema de detección automática de incendios o de su conocimiento por vía telefónica, móviles, etc.

Todo el personal acudirá al punto de reunión esperando las órdenes del Jefe de Emergencia y Jefe de Intervención.

NORMAS DE ACTUACIÓN

1º.- Alertar personalmente al CECO de la emergencia o a través de un/a compañero/a dando claramente los siguientes datos:

- Lugar donde se ha producido.
- Tipo de emergencia: Incendio, amenaza de bomba, accidente, siniestro, inundación, etc.
- Nombre de la persona que informa.

2º.- La persona que detectó la emergencia, una vez haya comprobado que su alerta ha sido recogida, se proveerá de los medios adecuados para combatir la misma. Extintores, equipos de primeros auxilios, etc.

3º.- La persona que ha sido alertada por el que detectó la emergencia, lo comunicará a su vez al Jefe de Emergencia y a continuación proveyéndose de los medios adecuados para la emergencia, ayudará a combatir la misma.

4º.- A la llegada del Jefe de Emergencia, seguirá estrictamente las instrucciones de este, permaneciendo en el lugar del siniestro o acometiendo otras funciones una vez se persone en el lugar de los hechos los **SERVICIOS PÚBLICOS DE EXTINCIÓN O LOS EQUIPOS DE SEGUNDA INTERVENCIÓN (E. S. I.)**.

❖ EQUIPO DE SEGUNDA INTERVENCIÓN. (E.S.I.)

Su misión será actuar en caso de emergencia, cuando debido a su gravedad, no ha podido ser controlada por los E.P.I.

Apoyarán cuando sea necesario, a los servicios de ayuda exteriores (Bomberos, Policía, Servicios Sanitarios, etc.) Igualmente serán los responsables de la evacuación general.

NORMAS DE ACTUACIÓN

En el momento en que se transmita por teléfono o personalmente, todos los miembros que componen este equipo acudirán al lugar indicado para apoyar la intervención de los miembros del EPI.

Recibirán las instrucciones oportunas de actuación por parte del JEFE DE EMERGENCIA, proveyéndose de los equipos necesarios, procediendo a la reducción de la emergencia, bajo la supervisión de su Jefe de Intervención.

Serán los responsables junto con el equipo E.P.I. de atajar directamente el siniestro, de rescatar alguna persona que haya podido quedar en el lugar del siniestro y de evitar la propagación del mismo a otros sectores. El resto de los miembros del E.S.I servirán de apoyo en estas funciones coordinados por su Jefe de Intervención.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

A la llegada de los SERVICIOS PÚBLICOS DE EMERGENCIA, se retirarán del lugar de la emergencia dirigiéndose al Punto de Reunión previsto, salvo orden en contra del JEFE DE EMERGENCIA indicando labores de apoyo.

❖ CENTRO DE CONTROL (CE.CO.)

El Centro de Control del presente Plan de Autoprotección será el Centro de Control del Parque Isla Mágica (CECO), situado en la planta sótano del Pabellón de España (nivel -3).

Es el lugar desde el que se centraliza toda la información y toma de decisiones en caso de producirse una emergencia, dentro de él encontramos al equipo de comunicaciones.

Se establece un equipo de comunicaciones que estará bajo el mando directo del Jefe de Emergencia. Este equipo será el encargado de la comunicación con el exterior en el momento de la emergencia, así como de la información a los distintos equipos intervinientes en el siniestro.

Permanecerán en el lugar donde se encuentre la centralita de teléfono siempre y cuando el siniestro no sea en esa zona. Si tuviera que abandonar dicha zona, se desplazará al **Punto de Reunión establecido en el Plan de Autoprotección del Parque Isla Mágica** y seguirá allí sus funciones mediante móviles y teléfonos inalámbricos, permaneciendo como Centro de Control hasta que el siniestro está totalmente extinguido.

Si en el momento de producirse el siniestro hubiera más de un operador del Centro de Control junto al teléfono, sólo asumirá las funciones uno de ellos y el resto se desplazará al punto de reunión colaborando, si se lo solicitara el Jefe de Emergencia, con la evacuación.

NORMAS DE ACTUACIÓN.

Ante una situación de emergencia el equipo de comunicación actuará de la siguiente forma:

- Recepción de la alarma (vía telefónica, pulsador de alarma o detector).
- Localización e información a las personas y órganos previstos en el Plan de Emergencia.
- Información permanente a los órganos implicados en la emergencia.
- Avisar de la evacuación por el medio sugerido por el Jefe de Emergencia.
- Por indicación del Jefe de Emergencia la comunicación con personas y organismos previstas en los

SERVICIOS DE URGENCIAS.

Estos servicios de urgencias se encuentran detallados en hoja anexa, y deberán igualmente reflejarse en carteles específicos que se distribuirán por todos los departamentos.

❖ EQUIPOS DE SERVICIOS ESPECIALES - E. S. E.

NORMAS DE ACTUACIÓN.

En el momento en que se les comunique la emergencia, todos los miembros que componen este equipo acudirán a los locales técnicos de las edificaciones o atracciones afectadas y procederán a realizar los cortes de suministro que sean pertinentes.

Deberán permanecer localizables por el **JEFE DE EMERGENCIA**, a través del teléfono o equipos móviles, poniéndose inmediatamente a disposición del mismo.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Serán sus obligaciones el control y manejo de todas las instalaciones técnicas, manteniendo en perfectas condiciones de utilización todos los equipos generales de protección contra incendios y controlando el suministro de aire acondicionado y energía eléctrica por si fuese necesaria su interrupción.

❖ EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN- E. A. E.

NORMAS DE ACTUACIÓN.

Su misión será colaborar en la evacuación de forma que ésta se realice de la forma más rápida posible, tendrán los siguientes cometidos:

- En el momento que se transmita la alarma todos los miembros que componen este equipo iniciaran la evacuación de las zonas que se les asigne por el Jefe de Emergencia, a través del C.C. Por defecto iniciaran la evacuación de su establecimiento o atracción y continuará colaborando con la evacuación del resto del Parque, en su caso.
- Anunciar la evacuación de su sector al oír la alarma general.
- Guiar a los ocupantes de su sector hacia las vías de evacuación.
- Conseguir una evacuación rápida y ordenada.
- Ayudar en la evacuación de personas heridas o con alguna discapacidad (temporal o permanente).
- No permitir el regreso a las zonas evacuadas.
- Comprobar que no quedan rezagados una vez evacuado su zona.

Todo el personal que no tenga asignado ninguna misión especial en caso de siniestro deberá dirigirse al Punto de Reunión.

Si los miembros de este equipo comprobasen que durante la evacuación, se produjese algún **ACCIDENTE**, avisarán al **JEFE DE INTERVENCIÓN**, quien coordinará con el Equipo de Primeros Auxilios las medidas a tomar en función de la gravedad.

❖ EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS - E. P. A.

NORMAS DE ACTUACIÓN.

En el momento en que se les comunique la emergencia, todos los miembros de este equipo acudirán al lugar indicado portando el material de primeros auxilios que sea preciso.

Una vez en el punto de reunión, provistos de los equipos de salvamento y socorrismo correspondiente, recibirán las indicaciones oportunas del **JEFE DE EMERGENCIA**, permaneciendo expectantes por si fuera necesaria su intervención.

Serán los responsables de decidir el traslado de algún **ACCIDENTADO** al centro de asistencia más próximo o a los indicados en este plan.

a) En caso de presenciar un accidente que produzca lesiones a una persona:

- De la alarma: Avise a otras personas que puedan prestarle ayuda. En caso de ser necesario, solicitar asistencia sanitaria exterior.
- Aplique los 1º auxilios adecuados.
- Requiera asistencia médica facultativa en caso de ser necesario.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- En caso de ser necesario colabore en el traslado traslade del herido al centro de primeros auxilios o al centro médico del Parque (indicados en este plan.

b) Debe tener siempre en cuenta:

- No haga más de lo imprescindible.

Los heridos que permanezcan inconscientes deben ser colocados en posición de seguridad hasta la llegada de los servicios médicos, siempre que no se trate de heridos traumáticos que previsiblemente puedan tener algún daño en la columna.

- Las heridas y quemaduras deben ser protegidas.
- Las fracturas deben ser inmovilizadas. No mover a la persona lesionada si se sospecha que tiene una fractura en cuello o columna vertebral, las consecuencias pueden ser muy graves.
- Debe tranquilizar a la persona lesionada y abrirla.

Es imprescindible que los miembros de este equipo conozcan las técnicas de 1º auxilios y hayan obtenido la formación necesaria y adecuada para ello, especial importancia adquiere la formación homologada y el registro de los trabajadores capacitados para el uso del DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATIZADO (D.E.A.) que deberá cumplir los requisitos establecidos en el Decreto 22/2012, de 14 de febrero, por el que se regula el uso de desfibriladores externos automatizados fuera del ámbito sanitario y se crea su Registro.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.5 PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN GENERAL

6.5.1. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE INCENDIO.

En general, la pauta de actuación a seguir ante un incendio, se resume mediante el acrónimo:

R

RESCATE (Debemos rescatar a las personas en grave peligro)

A

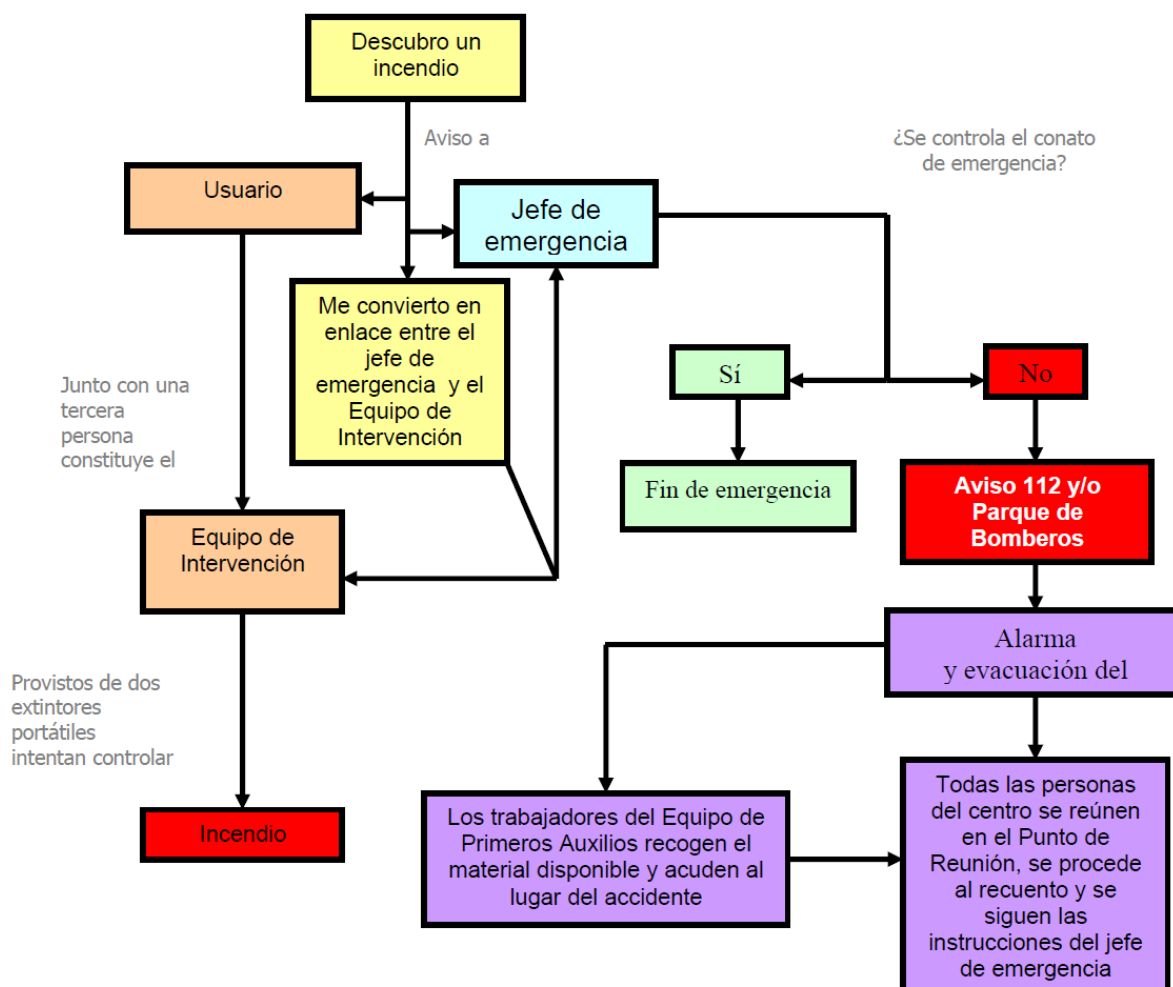
ALARMA (Debemos avisar al jefe de emergencia para que pongan en marcha los mecanismos oportunos)

C

COMPARTIMENTACIÓN (Cerraremos puertas y ventanas para retrasar la propagación del incendio)

E

EXTINCIÓN (Una vez llevadas a cabo las acciones anteriores)



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.5.2. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA DE PRIMEROS AUXILIOS.

Se entiende por primeros auxilios el conjunto (le actuaciones y técnicas que permiten la atención inmediata de un accidentado, hasta que llega la asistencia médica profesional, con el objetivo de que las lesiones que ha sufrido no empeoren.

Existen 10 consejos que se deben tener en cuenta, siempre, como actitud a mantener ante los accidentes:

1.- Conservar la calma. No perder los nervios es básico para poder actuar de forma correcta, evitando errores irremediables.

2.- Evitar aglomeraciones. No se debe permitir que el accidente se transforme en un espectáculo.

3.- Saber imponerse. Es preciso hacerse cargo de la situación y dirigir la organización de la situación hasta que llegue el equipo médico.

4.- No mover al herido. Como norma básica no se debe mover a nadie que haya sufrido un accidente, hasta estar seguro de que puede realizar movimientos sin riesgos de empeorar las lesiones ya existentes.

5.- Examinar al herido. Se debe efectuar una evaluación primaria, que consistirá en determinar aquellas situaciones en las que exista la posibilidad de la pérdida de la vida de forma inmediata. Posteriormente, se procederá a realizar la evaluación secundaria o, lo que es lo mismo, controlar aquellas lesiones que pueden esperar la llegada de los servicios profesionales.

6.- Tranquilizar al herido. Los accidentados suelen estar asustados, desconocen las lesiones que sufren y necesitan a alguien en quien confiar en esos momentos de angustia.

7.- Mantener al herido caliente. Cuando el organismo humano recibe una agresión, se activan los mecanismos de autodefensa implicados, en muchas ocasiones, la pérdida de calor corporal. Esta situación se acentúa cuando existe la pérdida de sangre, ya que una de las funciones de ésta es la de mantener la temperatura interna del cuerpo.

8.- Avisar a personal sanitario. Este consejo o recomendaciones se traducen como la necesidad de pedir ayuda con rapidez, a fin de establecer un tratamiento médico lo más precozmente posible.

9.- Traslado adecuado. Es importante acabar con la práctica habitual de la evacuación en coche particular, ya que si la lesión es grave, no se puede trasladar y se debe atender "in situ" y si la lesión no es grave, quiere decir que puede esperar la llegada de la ambulancia.

10.- No medicar. Esto es facultad exclusiva del personal médico.

ACTIVACIÓN DEL SISTEMA DE EMERGENCIA

La rápida intervención ante un accidente puede salvar la vida de una persona o evitar el empeoramiento de las posibles lesiones que pueda padecer.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA



Ante cualquier accidente hay que ACTIVAR EL SISTEMA DE EMERGENCIA (P. A. S.). Este procedimiento está formado por las iniciales de tres actuaciones para empezar a atender al accidentado:

PROTEGER

Antes de actuar, hay que asegurarse que tanto el accidentado como nosotros, estamos fuera de todo peligro. Por ejemplo, ante un ambiente tóxico, no atiendas al intoxicado sin antes proteger nuestras vías respiratorias (uso de máscaras con filtros adecuados), pues de lo contrario nos accidentaríamos nosotros también.

AVISAR

Siempre que sea posible hay que avisar a los servicios sanitarios o pedirle a otra persona que lo haga.

SOCORRER

Una vez haya protegido y avisado, se procederá a actuar sobre el accidentado, reconociendo sus signos vitales **¡SIEMPRE!** por este orden:

a) Conciencia.

La consciencia es siempre el **PRIMER** signo vital que debe Vd. explorar. Para saber si un accidentado está consciente se le preguntará que le ha pasado. Si contesta, descartará la existencia de paro respiratorio. El problema surge cuando el paciente **NO CONTESTA**. En ese caso, debemos agitar muy levemente al accidentado para observar sus reacciones (gemidos, apertura de ojos, movimientos de cabeza, etc...); si no existe ningún tipo de reacción, significa que el estado de inconsciencia está declarado, por lo que inmediatamente y, en lo posible, **SIN TOCARLO** (pues puede ser un paciente traumático y existir lesiones óseas que agraven su estado) debemos comprobar su respiración.

b) Respiración.

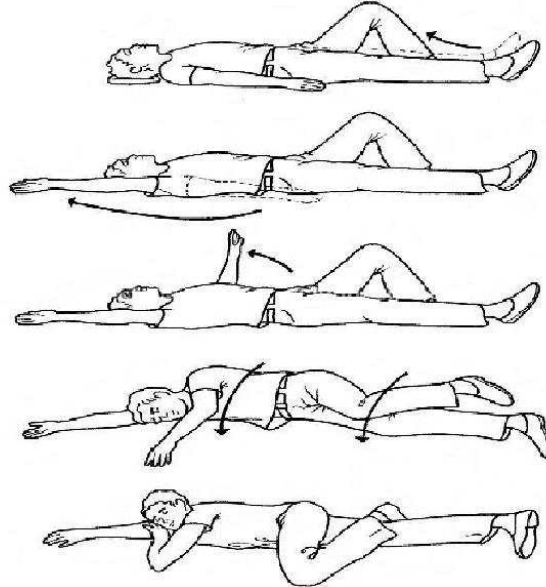
Tendiendo al accidentado inconsciente, existen dos posibilidades: que **RESPIRE** o que **NO RESPIRE**. Para comprobar la presencia de la respiración en un accidentado, debemos utilizar la vista, el oído y el tacto. Para ello acercaremos nuestra propia mejilla a la boca-nariz del accidentado y mirando hacia el pecho podremos observar el movimiento torácico o abdominal, escuchar la salida del aire y notar en la mejilla el calor del aire exhalado.

En caso de que el accidentado respire, no hace falta seguir explorando los signos vitales ya que el corazón funciona.

Si una vez hemos comprobado que respira, sabemos que el accidentado no es traumático, debemos colocarlo en una posición de seguridad para prevenir las posibles consecuencias de un vómito.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

A esta posición se le llama P. L. S. que significa Posición Lateral de Seguridad.



En caso de que el accidentado **respire** pero su accidente haya sido traumático **NO DEBE MOVERSE BAJO NINGÚN CONCEPTO.**

Si al acercar la mejilla a la boca del accidentado observamos que **no respira**, sin perder tiempo colocamos al accidentado (sea traumático o no) en posición decúbito supino (estirado mirando hacia arriba) y después de explorar su boca comprobar la existencia de cuerpos extraños (chicles, etc.), procediendo posteriormente a abrir las vías aéreas mediante una hiperextensión del cuello evitando que la lengua obstruya la entrada de aire.



En ocasiones con esta simple maniobra el accidentado vuelve a respirar.

En caso contrario el paro respiratorio es evidente, por lo que se debe suplir la función ausente mediante la respiración artificial, también llamado **BOCA-BOCA.**

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

c) Pulso.

En caso de que el accidentado respire o vuelva a respirar, es importante controlar el ritmo cardíaco mediante la toma del pulso. El pulso se toma en el cuello (arteria carótida).

6.5.3. PROTOCOLO DE INTERRUPCIÓN DE ATRACCIONES.

En caso de cualquier funcionamiento anormal de la atracción que pueda poner en peligro la seguridad de las personas o de cualquier situación de emergencia que pudiera presentarse, el operador de la atracción procederá a interrumpir la atracción e informará de manera inmediata al CECO.

En caso de emergencia durante el desarrollo habitual de las diferentes atracciones, el operador accionará el botón de parada, también denominado “Seta de Emergencia”, disponible en todas las atracciones, la cual dejará parada la atracción.

A continuación se seguirá el siguiente protocolo de interrupción de atracciones siguiente:

- Cuando exista una interrupción en el funcionamiento de la operativa habitual, el OT Informará al EMA, en primer lugar, y al EOAE.
- El OT emitirá los mensajes previstos por la megafonía de la torre para atender y tranquilizar a los clientes.
- En el caso de que la interrupción supere los cinco minutos, el EOAE informará a CECO.
- Una vez transcurridos 15 minutos desde el inicio de la interrupción sin poderse rearmar la atracción o cuando el EMA comunique al EOAE que la resolución técnica llevará un tiempo superior a los 15 minutos, el EOAE comunicará a CECO tal circunstancia y decidirá el desalojo o la evacuación según el caso.
- En el caso de evacuación, CECO lo comunicará al Director del Parque, al Jefe de Intervención y al Jefe de Seguridad para la toma de decisiones sobre la misma.
- Para la evacuación se procederá según lo establecido en el apartado siguiente.

6.5.4. PROTOCOLO DE EVACUACIÓN DE ATRACCIONES.

6.5.4.1. Protocolo de Evacuación General de Atracciones.

a) Identificación v Comunicación.

La primera acción a realizar es la comunicación inmediata a CECO y Responsable inmediato de la Emergencia identificada.

b) Autorización de Evacuación.

Es el Responsable de guardia quien autoriza al O. T. a iniciar la evacuación. Mantiene informado al Jefe Dto. / CECO.

c) Posicionamiento de los Operadores.

Según Plan de Evacuación de cada atracción.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

d) Caminos de Evacuación.

Todas las atracciones poseen caminos de evacuación que todo el equipo está obligado a conocer. Una de las comprobaciones previas a la apertura de la atracción es supervisar que dichos caminos se encuentran expeditos y en perfecto estado. Cualquier objeto o impedimento que se encuentre en los caminos de evacuación puede dificultar e incluso abortar una evacuación ordenada.

e) Orden en la Evacuación.

Como norma, el primer grupo a evacuar en todas las atracciones es el que se encuentre en la estación.

El resto de visitantes en circuito se evacuará siguiendo el orden específico de cada atracción.

f) Puntos de Encuentro.

Como norma general para todas las atracciones, los puntos de encuentro se sitúan en la zona exterior de la entrada.

6.5.4.2. Protocolo de Evacuación Específico para las Atracciones Grandes.

El Área de Operación de Atracciones y Espectáculos de la oficina técnica de Isla Mágica tiene redactadas fichas específicas de evacuación para las siguientes seis atracciones:

1. ANACONDA.
2. CAPITÁN BALAS.
3. DESAFÍO.
4. IGUAZÚ.
5. ORINOCO.
6. TRAVESÍA.

6.5.4.3. Protocolo de Evacuación de Personas con Discapacidad.

El acceso de visitantes con movilidad reducida o discapacitados psíquicos a las distintas atracciones del Parque deberá realizarse cumpliendo las restricciones individuales de cada atracción, de modo que les serán de aplicación las medidas de seguridad propias de las mismas.

Para el uso de las atracciones será necesario que estas personas dispongan de capacidad física para agarrarse con ambas manos y mantener el torso erguido.

Se entienden por discapacitados físicos aquellos que utilizan silla de ruedas o similar.

En el siguiente cuadro se expone un resumen de las condiciones específicas de acceso de personas con discapacidad a las distintas atracciones:

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

CONDICIONES ESPECÍFICAS DE USO DE LAS ATRACCIONES				
	DISCAPACITADOS FÍSICOS (EN SILLA DE RUEDAS)		DISCAPACITADOS PSÍQUICOS	
	VÍA DE ACCESO	NORMAS DE EMBARQUE	VÍA DE ACCESO	NORMAS DE EMBARQUE
TRAVESÍA	SALIDA	2 X BARCO + 2 ACOMPAÑANTES	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR CADA 5 DISCAPACITADOS
DESAFÍO	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
ANACONDA	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
BARBARROJA	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
POTOSÍ	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
SAPO	SALIDA	1 X CICLO	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR GÓNDOLA
TOPETAZU	SALIDA	PROPIAS DE LA ATRACC.	ENTRADA	PROPIAS DE LA ATRACC.
LLAMAS	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
IGUAZÚ	ACC. DISCAPACITADOS	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
TONELES	SALIDA	PROPIAS DE LA ATRACC.	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
JAGUAR	SALIDA	1 X TREN + 1 ACOMPAÑANTE ÚLTIMA PAREJA ASIENTOS	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
DIMENSIÓN 4	SALIDA	PROPIAS DE LA ATRACC. SEGÚN CAPACIDAD	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
CAP. BALAS	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
RUEDA	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	ENTRADA	1 ACOMPAÑANTE POR GÓNDOLA
RANA	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	ENTRADA	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
CRÍSALIDA	SALIDA	1 X CICLO	ENTRADA	PROPIAS DE LA ATRACC.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

CAIMÁN	SALIDA	PROPIAS DE LA ATRACC.	ENTRADA	PROPIAS DE LA ATRACC.
LAS ABEJITAS	ASCENSOR	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
VUELO	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO
ORINOCO	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	SEGÚN AFLUENCIA CONSULTAR ATRACC.	1 ACOMPAÑANTE POR CADA 2 DISCAPACITADOS
CARRUSEL	SALIDA	PROPIAS DE LA ATRACC.	ENTRADA	1 ACOMPAÑANTE POR CADA 4 DISCAPACITADOS
BUCANEROS	SALIDA	1 X CICLO + 1 ACOMPAÑANTE	ENTRADA	1 ACOMPAÑANTE POR DISCAP. SENTADO AL LADO

En caso de independencia física del discapacitado para trasladarse sin silla de ruedas, será posible su acceso a las atracciones sin necesidad de acompañante (previa autorización del responsable de servicio).

De este modo, en caso de evacuación de cualquiera de las atracciones, las personas con discapacidad disponen de al menos un acompañante que los guíe por los recorridos accesibles para su evacuación.

Por motivos de seguridad ante una posible evacuación, el número de personas de estas características que pueden hacer uso de la atracción de forma simultánea es uno. En algunos casos, siempre que así lo deseen, estas personas podrán dar un segundo viaje sin bajarse, **siempre que no haya otras personas de las mismas características en espera.**

Si el operador de la atracción o cualquier miembro del Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E.) detectara que existe una persona discapacitada o con movilidad reducida sin acompañante en cualquier parte del Parque durante una evacuación, lo pondrá en conocimiento del CECO para solicitar el apoyo necesario durante la evacuación, así como solicitará una silla de ruedas del Parque Isla Mágica en el caso de que se considere conveniente para agilizar la evacuación de alguna persona con movilidad reducida que no disponga de la misma.

El miembro del E.A.E. que acompañe al usuario con discapacidad o con movilidad reducida lo hará siguiendo el itinerario accesible más corto hasta el Punto de Reunión más cercano según su posición en el Parque.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.5.4.4. Protocolo de Comunicación ante Paradas de Atracciones.

PARADA			
TODAS LAS ATRACCIONES (MENOS 7 GRANDES*)			
1º) Llamada a Responsable de Turno.	8269	6269	6270
2º) A los 5 minutos llamada a CECO.	7777	7778	7779
En caso de comunicar la 1ª llamada, llamar a Mantto. y después a Resp. de Turno.			
* 7 Atracciones Grandes: DESAFIO, ANACONDA, IGUAZÚ, JAGUAR, ORINOCO, CAP. BALAS y ZUM ZUM LAS ABEJITAS.			

EMERGENCIAS			
TODAS LAS ATRACCIONES			
1º) Llamada a CECO.	7780		
2º) Llamada a Responsable de Turno.	8269	6269	6270

6.5.4.5. Protocolo de Actuación en caso de caída al agua en la atracción Orinoco.

En caso de producirse la caída de una persona al Canal de Orinoco, en la zona de Plataforma, seguiremos los siguientes pasos para realizar su salvamento:

INSTRUCCIONES PARA OP. TÉCNICO

- Detener plataforma.
- Dar las instrucciones más prioritarias al personal de plataforma para realizar el salvamento.
- Comunicar el hecho a responsables de guardia y CECO.
- Velar por la seguridad del resto de ocupantes de la atracción.

INSTRUCCIONES PARA OP. POL. DE PLATAFORMA

- Si el accidentado se encuentra cercano a la plataforma y en disposición de subir por sí solo a la misma ayudarlo con indicaciones y físicamente siempre que le sea posible al operador.
- Si por el contrario, el accidentado se encuentra alejado de la plataforma, utilizar para su salvamento los salvavidas de plataforma.
- Para ello sujetaremos con la mano izquierda la punta del cabo (cuerda) del salvavidas y con la mano derecha tomaremos el salvavidas para lanzarlo lo más cercano posible al accidentado. El cabo nos servirá para tirando de él,
- acercar al accidentado hasta plataforma o al menos para evitar que este pueda ser llevado por la corriente, hasta la llegada de ayuda.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.5.5. PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN PARA EMERGENCIAS ESPECÍFICAS

En este apartado se definirán los supuestos o incidencias analizados con anterioridad, exponiéndose cuales deber ser los procedimientos generales de actuación de los equipos de emergencia ante las diferentes incidencias.

El cuadro resumen de supuestos contemplados en el Plan de Autoprotección de Isla Mágica es el siguiente:

INCIDENCIA O SUPUESTO	CATEGORÍA	TIPO
Localización de paquete sospechoso	A	1
Amenaza de bomba	A	2
Sabotaje Instalaciones	A	3
Manipulación de información	A	4
Explosión	A	5
Incendio	A	6
Daño estructural	A	7
Avería en instalaciones vitales	A	8
Coacción personal	A	9
Robo elevado	B	10
Hurto elevado	B	11
Robo con violencia/intimidación elevado	B	12
Agresión	B	13
Secuestro	B	14
Vandalismo	B	15
Acceso incontrolado personas/vehículo	B	16
Intrusismo	B	17
Lesiones personales graves	B	18
Persona desaparecida	B	19
Robo	C	20
Hurto	C	21
Robo con violencia/intimidación	C	22
Bienes extraviados	C	23
Avería en instalaciones	C	24
Lesiones personales leves	C	25
Persona escandalosa	C	26
Activación alarma electrónica de incendios	C	27
Activación alarma electrónica de intrusismo	C	28
Activación alarma técnica en atracción	C	29

A - Muy grave

B - Grave

C - Leve

La clasificación de incidencias realizada, atiende a los siguientes factores:

- Riesgo elevado de daños a personas.
- Evacuación del edificio o zonas del mismo a corto plazo.
- Afectan a la imagen de Isla Mágica de forma significativa.
- Afectan al orden público.
- Precisan ayuda exterior.
- Suponen una alteración sustancial del Plan de operaciones del Parque.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Para el desarrollo de los procedimientos de actuación se deberá prever la posibilidad de que las incidencias anteriormente indicadas se puedan materializar en distintas situaciones tanto temporales como de dotación de medios.

A continuación se indican los criterios generales a tener en cuenta para el desarrollo de los procedimientos de actuación de las incidencias indicadas en el cuadro anterior:

- Cualquier operario del Parque, al descubrir una incidencia o tener noticia de ella deberá comunicarlo a su Supervisor y éste al Centro de Control del Parque, el cual deberá dar aviso inmediatamente a los servicios que se requieran.
- El Centro de Control será el único interlocutor, siguiendo las instrucciones del Jefe de Seguridad, con el Director de Parque en caso de incidencia.
 - Las incidencias con categoría A, B, y C (Según el cuadro del capítulo anterior) deberán ser comunicadas de inmediato al Supervisor de Seguridad, siempre que el medio por el que sean recibidas sea fiable, en caso contrario se procederá a su comprobación.
- En el caso de que la incidencia que se produzca sea similar a la del tipo 27: “Alarma electrónica de Incendio”, el Centro de Control tendrá conocimiento de ella casi simultáneamente y lo primero que hará será llamar, en paralelo, al escenario en cuestión y al Servicio de Seguridad con el fin de confirmar si se trata de alarma real o si es falsa.
- Si la alarma fuese real la incidencia pasaría a ser tipo 7 (según cuadro pág. 36), debiendo seguirse el procedimiento establecido para esta incidencia.
- El Jefe de Seguridad, a través del Centro de Control, será el encargado de decidir sobre la necesidad de medios de intervención exteriores.
- Una vez dominada la incidencia, el Jefe de Seguridad se encargará, conjuntamente con el Jefe de Intervención, de emitir un informe completo al Jefe de Parque.
- Ninguno de los ocupantes del escenario o atracción, pertenezca o no a los equipos de emergencia, estará autorizado a solicitar la intervención de medios exteriores. Esta función es privativa del Centro de Control.

Existen procedimientos programados por la oficina técnica de Isla Mágica para cada uno de los supuestos contemplados, a los que se remite el presente documento.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.6 PUNTOS DE REUNIÓN.

En caso de evacuación general se concentrará todo el personal en dichos puntos para proceder al recuento y a la confirmación de que no queda nadie en el interior del edificio afectado salvo las personas con alguna misión establecida en el Plan de Autoprotección.

Se establecen un total de **4 PUNTOS DE REUNIÓN** distribuidos de la siguiente manera:



- A. **PUNTO DE REUNIÓN 1:** Punto de Reunión interior en explanada junto a Puerta A.
- B. **PUNTO DE REUNIÓN 2:** Punto de Reunión Exterior en calle José de Gálvez (junto a paso de cebra).
- C. **PUNTO DE REUNIÓN 3:** Punto de Reunión exterior en plaza de acceso al Parque (Puerta de la Barqueta).
- D. **PUNTO DE REUNIÓN 4:** Punto de Reunión exterior en calle Camino de los Descubrimientos (junto a paso de cebra situado a la altura de la Puerta K – Pabellón de España).

La posición exacta prevista de los diferentes Puntos de Reunión se muestra en los planos anexos al presente Plan de Autoprotección.

- **EN CASO DE EVACUACIÓN PARCIAL DEL PARQUE:** Se establece como Punto de Reunión principal el **PUNTO DE REUNIÓN 1**, por tratarse de un punto de reunión situado en el interior del recinto del Parque Isla Mágica, salvo para el caso de evacuación de recintos interiores que dispongan de Plan de Autoprotección propio, en los que se atenderá a los Puntos de Reunión contemplados en los respectivos documentos.
- **EN EL CASO DE EVACUACIÓN GENERAL DEL PARQUE:** Se activarán los 4 Puntos de Reunión establecidos, de manera que los trabajadores del Parque Isla Mágica, una vez hayan finalizado sus tareas asignadas se dirigirán al Punto de Reunión más próximo según el nudo temático del Parque en el que se encuentren. En el cuadro siguiente se resume la asignación de los puntos de reunión que le corresponden, por proximidad de las respectivas salidas de emergencia, a cada uno de los nudos temáticos:

ASIGNACIÓN DE PUNTOS DE REUNIÓN EN CASO DE EVACUACIÓN GENERAL								
	NUDO 200	NUDO 300	NUDO 400	NUDO 500	NUDO 600	NUDO 700	NUDO 800	NUDO 900
PUNTO DE REUNIÓN 1		X	X	X	X	X	X	X
PUNTO DE REUNIÓN 2								X
PUNTO DE REUNIÓN 3	X					X	X	
PUNTO DE REUNIÓN 4					X			

Los puntos de reunión se han situado a una distancia suficiente, de modo que puedan constituir lugares seguros para la concentración del personal del edificio una vez evacuado el Parque. De este modo, se deja libre el perímetro de acera situado en torno a las edificaciones y atracciones, facilitando el acceso de Bomberos a los distintos hidrantes y tomas de fachada tipo IPF-41 que se sitúan en el mismo.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

El personal asignado al Centro de Control (C.C.) salvo que el incendio sea en la centralita, no debe abandonar su puesto hasta que se lo indique el Jefe de Emergencia (J. E.).

Todos los trabajadores del Parque Isla Mágica deberán presentarse en los respectivos Puntos de Reunión previstos y una vez en los mismos, se lo comunicarán a los miembros del Equipo de Alarma y Evacuación encargados del conteo.

Por medio de telefonía móvil o radio, el J.E., solicitará a uno de los miembros del Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E.) un recuento del personal que se encuentra en los diferentes Puntos de Reunión.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.7 TURNOS SIN ACTIVIDAD.

6.7.1. Parque Acuático Cerrado y Pabellón de España operativo.

Se activa el Plan de Autoprotección del Parque Isla Mágica con la siguiente estructura:

- Jefe de Emergencia: Máximo responsable en situación de emergencia. Será el encargado de solicitar y coordinar las ayudas externas (Bomberos, Asistencia Sanitaria, Protección Civil, Policía, etc.) e internas. La figura del Jefe de Emergencia recae sobre el Jefe del Departamento de Seguridad y Autoprotección de Isla Mágica.
- Jefe de Intervención: Responsable de la coordinación de los equipos de intervención y apoyo. A su vez mantendrá informado de la situación al Jefe de Emergencia. La figura del Jefe de Intervención recae sobre el Responsable de Seguridad de Isla Mágica.
- Equipos de primera intervención (EPI): Sus componentes disponen de formación y adiestramiento y acudirán al edificio con objeto de intentar el control de la emergencia. Los EPI estarán integrados por el personal de Seguridad del Parque.

En ambos casos el punto de referencia donde se recibirán y emitirán las comunicaciones, tanto internas como externas, y desde donde se llevará a cabo la coordinación a cargo del Jefe de Emergencia será el Centro de Control del Parque (CECO).

Además en el CECO se reciben todas las señales de las instalaciones de detección y control del edificio, así como el sistema de CCTV.

6.7.2. Turno de noche y Parque Isla Mágica cerrado.

Se activa el Plan de Autoprotección del Parque Isla Mágica contando únicamente con un Vigilante de Seguridad en el Centro de Control del Parque (CECO).

En caso de emergencia se seguirá el protocolo de actuación que especifique el Plan de Autoprotección de Isla Mágica.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

6.8 IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS.

El titular de la empresa ha designado un director para la puesta en marcha del Plan de Autoprotección. El director del Plan de Actuación será responsable único en la gestión de todas las actuaciones encaminadas a solventar la situación de emergencia.

Es el responsable de activar el Plan conforme a lo establecido en el mismo. Es el encargado de declarar la situación de emergencia, notificarlo a las autoridades competentes de Protección Civil, informar al personal y adoptar las acciones inmediatas para reducir las consecuencias del accidente o suceso. También se encargará de notificar el fin de emergencia y junto con el Director del Plan de Autoprotección elaborar el informe correspondiente.

Nombre del Director del Plan de Actuación en Emergencia	
Director del Plan de Actuación:	Responsable de cuadrantes
Dirección Postal:	Pabellón de España, Isla de la Cartuja, Avenida de los Descubrimientos, s/n.
Localidad:	Sevilla
Código Postal:	41092
Teléfono:	954 487 038
Fax:	954 487 067
Correo electrónico:	islamagica@islamagica.es



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

7. INTEGRACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN EN OTROS DE ÁMBITO SUPERIOR.

El presente Plan de Autoprotección se refiere a las instalaciones del Parque Isla Mágica, en el cual existen dos ámbitos que disponen de Plan de Autoprotección propio, que son:

- El Fuerte.
- El Parque Acuático Agua Mágica.

De este modo, el Plan de Autoprotección del Parque Isla Mágica se configura como un Plan de ámbito superior que engloba a los planes de autoprotección de ámbito inferior que se integran en el interior de su recinto, coordinando la activación de los protocolos de actuación en caso de emergencia que se produzcan tanto en el Fuerte como en el Parque Acuático Agua Mágica.

De esta manera, cualquier emergencia que active el Plan de Autoprotección del Fuerte o del Parque Acuático debe coordinarse a través del Centro de Control (CECO) entre el Director del Plan de Actuación designado en este documento y el Responsable de los respectivos Planes de Autoprotección, en su caso.

7.1 LOS PROTOCOLOS DE NOTIFICACIÓN DE LA EMERGENCIA.

7.1.1. Normas generales en caso de accidentes graves.

a) Actuación general

Implicación de personas: Se avisará al equipo de primeros auxilios. Llegados al lugar del accidente, una vez reconocido y valorado el accidentado, se avisará a una/as de la/s ambulancia/s siguientes:

EMPRESA PÚBLICA DE EMERGENCIAS: 112

CRUZ ROJA: 954 351 444

Intoxicación: Las intoxicaciones graves se atenderán siguiendo las acciones que marca el servicio Nacional de Toxicología de Madrid, al cual se le comunicará el tipo de tóxico responsable (nombre comercial o composición química), al tiempo que se le pedirá el antídoto adecuado y las pautas a seguir.

SERVICIO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA DE MADRID: 900 200 515

b) Actuación en caso de accidente de especial gravedad o mortal.

b1) El encargado de departamento lo pondrá en conocimiento de la Dirección.

En caso de accidente mortal, será la Dirección la que avise al Juzgado de Guardia para proceder al levantamiento del cadáver por el Sr. Juez. Una vez autorizado se dispondrá su traslado al Hospital o domicilio, según el deseo de sus familiares.

La Dirección lo pondrá en conocimiento de la familia, ocupándose de resolver, en caso necesario, el desplazamiento de esta al lugar oportuno. En caso de que sean de contratas o subcontratas, se pondrá en contacto con el empresario o representante de la misma, y conjuntamente efectuarán las notificaciones y acciones indicadas.



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Una vez ocurrido el accidente en el lugar de los hechos, no deberá moverse ni tocarse material o cosa alguna que pueda tener relación con el mismo, hasta que sea autorizado por la Autoridad Judicial.

b2) Comunicación a las autoridades en caso de accidente mortal.

A la Autoridad Judicial

La Dirección de los Juzgados es:

Avenida Menéndez Pelayo, 2. Juzgados Nº1 a 20.

El teléfono de los juzgados es:

- Juzgado de Instrucción Nº1: 955 005 258 / 260
- Juzgado de Instrucción Nº2: 955 005 265 / 266
- Juzgado de Instrucción Nº3: 955 005 271 / 274
- Juzgado de Instrucción Nº4: 955 005 279 / 280
- Juzgado de Instrucción Nº5: 955 005 283 / 284
- Juzgado de Instrucción Nº6: 955 005 289 / 290
- Juzgado de Instrucción Nº7: 955 005 293 / 297
- Juzgado de Instrucción Nº8: 955 005 301 / 303
- Juzgado de Instrucción Nº9: 955 005 307 / 308
- Juzgado de Instrucción Nº10: 955 005 313 / 314
- Juzgado de Instrucción Nº11: 955 005 319 / 320
- Juzgado de Instrucción Nº12: 955 005 325 / 326
- Juzgado de Instrucción Nº13: 955 005 330 / 331
- Juzgado de Instrucción Nº14: 955 005 337 / 338
- Juzgado de Instrucción Nº15: 955 005 343 / 344
- Juzgado de Instrucción Nº16: 955 005 349 / 350
- Juzgado de Instrucción Nº17: 955 005 355 / 356
- Juzgado de Instrucción Nº18: 955 005 362 / 363
- Juzgado de Instrucción Nº19: 955 005 367 / 368
- Juzgado de Instrucción Nº20: 955 005 373 / 374

A la Autoridad Laboral:

La comunicación la realizará la dirección mediante un telegrama dirigido a:
INSPECCIÓN PROVINCIAL DE TRABAJO, Plaza de España, Puerta de Aragón. 41.013 – Sevilla.
Telf.: 954 236 120, Fax: 954 237 794

7.1.2. Edificios colindantes.

En caso de que el riesgo pueda extenderse al exterior de las instalaciones del establecimiento o bien no se pueda controlar con los medios disponibles, la Empresa comunicará lo sucedido inmediatamente al centro de Protección Civil, a fin de coordinar las acciones encaminadas a eliminar dicho riesgo.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

7.2 LA COORDINACIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL DONDE SE INTEGRE EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

Se han establecido las relaciones necesarias con servicios externos a la empresa en materia de salvamento, lucha contra incendios, primeros auxilios y asistencia médica de urgencia. Estas relaciones permitirán agilizar las intervenciones necesarias para garantizar la rapidez y eficacia de las mismas y con ello minimizar las consecuencias de los siniestros.

Se realiza el registro administrativo de una copia completa del Plan de Autoprotección que tendrá a su disposición la Dirección del Plan de Protección Civil donde se integra el presente Plan de Autoprotección.

7.3 LAS FORMAS DE COLABORACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE AUTOPROTECCIÓN CON LOS PLANES Y LAS ACTUACIONES DEL SISTEMA PÚBLICO DE PROTECCIÓN CIVIL.

De igual modo a lo establecido en el punto anterior, en la empresa, se han establecido las medidas necesarias para llevar a cabo una total colaboración con los Planes y las Actuaciones del sistema público de Protección Civil.

En caso de emergencia asumida por el Plan de Protección Civil (Inundación, Terremoto, etc.) se facilitarán todos los medios materiales y humanos disponibles que sean solicitados en su caso. Para facilitar la labor se ha entregado al centro de Protección Civil un inventario con los medios materiales y humanos disponibles en caso de emergencia.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

8. IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

8.1 IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN.

Nombre del Director del Plan de Autoprotección	
Director del Plan de Autoprotección:	Jefe de instalaciones
Dirección Postal:	Pabellón de España, Isla de la Cartuja, Avenida de los Descubrimientos, s/n.
Localidad:	Sevilla
Código Postal:	41092
Teléfono:	954 487 038
Correo electrónico:	islamagica@islamagica.es
Fax:	954 487 067

8.2 PROGRAMA DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL CON PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

Anualmente, dentro del programa de actividades formativas de la empresa, se planifica e imparte la formación teórica y práctica necesaria al personal asignado al Plan de Autoprotección. De cada actividad formativa en emergencias se elabora y guarda un registro que incluya al menos, los siguientes datos:

- Nombre del curso o actividad y número de horas lectivas.
- Responsable de impartir el curso.
- Contenidos y planificación.
- Metodología.
- Medios humanos, materiales y económicos asignados.
- Asistentes.
- Modalidades de evaluación (observaciones, auditorias de formación, etc.).
- Fecha y lugar.

PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS EN EMERGENCIAS				
CURSO/ACTIVIDAD	HORAS	DESTINATARIOS	FECHAS	RESPONSABLE

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

A continuación se indican los tipos y contenidos de los cursos a impartir a los equipos de emergencia y al personal en general del Parque Acuático.

A) CHARLA DE INTRODUCCION AL PLAN DE AUTOPROTECCION Y MENTALIZACION EN SEGURIDAD, EN LA INCORPORACIÓN DE DISCONTÍNUOS Y TEMPORALES.

Esta charla será impartida a todo el personal que trabaje en el Parque Acuático, los contenidos mínimos de la misma serán los siguientes:

- 1.Introducción general a la Autoprotección en el Parque Acuático Agua Mágica.
- 2.Riesgos que se consideran.
- 3.Medios de protección disponibles en cada dependencia o atracción.
- 4.Normas de prevención.
- 5.Plan de emergencia y Evacuación.

B) CURSO PARA EQUIPOS DE PRIMERA Y SEGUNDA INTERVENCIÓN (E.P.I. - E.S.I.).

A continuación se indica el contenido mínimo, tanto teórico como práctico del curso de formación a impartir a los **Equipos de Primera Intervención (E.P.I.)**:

General:

- Conocimiento del Plan de Autoprotección. Misiones del E.P.I.
- Protocolos de comunicación en caso de emergencia.
- Medios materiales y humanos de Autoprotección disponibles.
- Señalización.
- Normas de prevención.

Específica:

- La teoría del fuego.
- Química y física del fuego.
- Tipos de fuegos.
- Productos de la combustión.
- Propagación.
- Mecanismos de extinción.
- Los agentes extintores.
- Agua.
- Espumas.
- Polvo químico seco.
- CO2.
- Los equipos de lucha contra incendios.
- Detección automática.
- Instalaciones fijas.
- Extintores.
- Bocas de incendio equipadas.
- Prácticas con fuego real.

Los **Equipos de Segunda Intervención (E.S.I.)**, además de la formación indicada para los equipos de primera intervención recibirán la siguiente formación específica:

- Misiones del E.S.I.
- Incendios en espacios confinados.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- Equipos de protección individual.
- Prácticas de extinción de incendios empleando equipos de respiración autónoma (E.R.A.).

C) CURSO PARA EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS (E.P.A.).

A continuación se indica el contenido mínimo, tanto teórico como práctico del curso de formación a impartir a los **Equipos de Primeros Auxilios (E.P.A.)**:

General:

- Conocimiento del Plan de Autoprotección. Misiones del E.P.A.
- Protocolos de comunicación en caso de emergencia.
- Medios materiales y humanos de Autoprotección disponibles.
- Señalización.
- Normas de prevención.

Específica:

- Los primeros auxilios a los accidentados.
- Técnicas básicas de RCP.
- El transporte de heridos.
- Uso de Desfibriladores Externos Semiautomatizados (D.E.S.A.).
- Formación práctica en la utilización de los equipos de primeros auxilios y rescate disponibles.

D) CURSO PARA EQUIPOS DE ALARMA Y EVACUACIÓN (E.A.E.).

A continuación se indica el contenido mínimo, tanto teórico como práctico del curso de formación a impartir a los **Equipos de Alarma y Evacuación (E.A.E.)**:

General:

- Conocimiento del Plan de Autoprotección. Misiones del E.A.E.
- Protocolos de comunicación en caso de emergencia.
- Señalización.
- Normas de prevención.

Específica:

- Protocolos de transmisión de la alarma.
- Vías de evacuación y salidas del Parque Acuático.
- El control de personas.
- El comportamiento humano en caso de emergencia.
- Puntos de Reunión.

E) CURSO PARA CENTRO DE CONTROL (C.C.).

A continuación se indica el contenido mínimo, tanto teórico como práctico del curso de formación a impartir a los operarios del Centro de Control (C.C.):

General:

- Conocimiento del Plan de Autoprotección. Misiones del C.C.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- Protocolos de comunicación en caso de emergencia.
- Señalización.
- Normas de prevención.

Específica:

- Protocolos de transmisión de la alarma.
- Funcionamiento, control y supervisión de equipos CCTV y megafonía.
- Funcionamiento, control y supervisión de central de alarma de incendios.
- Coordinación entre el Plan de Autoprotección de Agua Mágica e Isla Mágica.
- Vías de evacuación y salidas del Parque Acuático.
- Puntos de Reunión y de Encuentro.
- Recepción de Ayudas Externas.

F) CURSO PARA MANDOS.

A continuación se indica el contenido mínimo, tanto teórico como práctico del curso de formación a impartir al Jefe de Emergencia (J.E.) y a los Jefes de Intervención (J.I.):

General:

- Conocimiento del Plan de Autoprotección. Misiones del J.E. y del J.I.
- Protocolos de comunicación en caso de emergencia.
- Medios materiales y humanos de Autoprotección disponibles.
- Señalización.
- Normas de prevención.

Específica:

- La teoría del fuego.
- Química y física del fuego.
- Tipos de fuegos.
- Productos de la combustión.
- Propagación.
- Mecanismos de extinción.
- Los agentes extintores.
- Agua.
- Espumas.
- Polvo químico seco.
- CO2.
- Los equipos de lucha contra incendios.
- Detección automática.
- Instalaciones fijas.
- Extintores.
- Bocas de incendio equipadas.
- Prácticas con fuego real.
- Protocolos de transmisión de la alarma.
- Liderazgo y mando en situaciones de emergencia.
- Coordinación entre el Plan de Autoprotección de Agua Mágica e Isla Mágica.
- Vías de evacuación y salidas del Parque Acuático.
- El control de personas.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

- El comportamiento humano en caso de emergencia.
- Puntos de Reunión y de Encuentro.
- Recepción de Ayudas Externas.

8.3 PROGRAMA DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN A TODO EL PERSONAL SOBRE EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

A todo el personal de la empresa se le aporta la formación e información necesaria en lo referente al plan de autoprotección, de modo que en caso de emergencia, conozca con claridad el protocolo de actuaciones a seguir.

Para facilitar las actuaciones en caso de emergencia, a todos los trabajadores es conveniente que se entregue unas consignas resumidas y de fácil comprensión, que incluya fichas específicas con el procedimiento a seguir ante una emergencia, listado de teléfonos, ubicación de los puntos de reunión. Es conveniente que se planifique una formación específica para cada puesto de trabajo o tareas de cada trabajador, así como para el personal con funciones específicas en caso de emergencia.

8.4 PROGRAMA DE INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS USUARIOS.

La empresa ha establecido mecanismos de información para todo el personal ajeno a la empresa que desarrolle alguna actividad en las instalaciones.

A todo el personal de empresas externas que pudieran estar desarrollando su labor en las instalaciones del establecimiento, se les entregarán una consignas con las actuaciones formas de actuar para evitar una posible emergencia en el edificio, así como unas consignas resumidas de la forma de actuación en caso de que descubra un incendio y en caso de que deba proceder a la evacuación.

8.5 SEÑALIZACIÓN Y NORMAS PARA LA ACTUACIÓN DE VISITANTES.

En el edificio se cuenta con dispositivos de señalización y medios en caso de emergencia (extintores, botiquines, vías de evacuación, puntos de reunión, etc.), así como de un protocolo general de actuaciones a seguir, ubicado en distintas zonas visibles.

La señalización de emergencia permite percibir situaciones de emergencia y/o instrucciones de protección en caso de emergencia. Las señales de emergencia pueden ser: acústicas, comunicaciones verbales, o bien, en zonas donde la intensidad del ruido no lo permite se han instalado señales luminosas.

La señalización de los equipos de lucha contra incendios, las salidas y recorridos de evacuación y la ubicación de primeros auxilios se ha llevado a cabo conforme a lo establecido en el RD 485/1997.

Las señales de emergencia que necesitan una fuente de energía disponen de alimentación auxiliar de emergencia, garantizando su funcionamiento en caso de interrupción.

Las normas de actuación en caso de emergencia serán las consignas generales aplicables a todo el personal, incluidas en el Plan de Actuación que se desarrolla en el capítulo 6 del Plan de Autoprotección.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Estas consignas generales para todo el personal, han sido suministradas a los trabajadores en formato papel plastificado para que las tengan disponibles en todos los departamentos.

8.6 PROGRAMA DE DOTACIÓN Y ADECUACIÓN DE MEDIOS MATERIALES Y RECURSOS.

La dotación de medios materiales y recursos en caso de emergencia se planificará y llevará a cabo siempre conforme a las necesidades establecidas en el programa. Los medios materiales y recursos serán adecuados y suficientes, tanto en número como en características.

PROGRAMA DE DOTACIÓN, ADECUACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE MEDIOS MATERIALES Y RECURSOS									
MEDIO O RECURSO	OBJETO	ASIGNACIÓN ECONÓMICA	ADECUACIÓN		MANTENIMIENTO		SUSTITUCIÓN		RESPONSABLE
			FECHA	PRESUPUESTO	FECHA	PRESUPUESTO	FECHA	PRESUPUESTO	

9. MANTENIMIENTO DE LA EFICACIA Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

Las actividades de mantenimiento de la eficacia del Plan de Autoprotección forman parte de un proceso de preparación continuo, sucesivo e iterativo que, a través de la experiencia adquirida, permite alcanzar y mantener el suficiente nivel de operatividad y eficacia.

9.1 PROGRAMA DE RECICLAJE DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN.

A fin de asegurar la formación teórica y práctica del personal asignado a tareas de autoprotección, la empresa ha implantado un programa de actividades formativas e informativas con carácter periódico.

Cuando se produzcan cambios o modificaciones en los puestos de trabajo que puedan afectar sustancialmente a la seguridad y salud del trabajador o al método de trabajo, se realizará previamente una formación individualizada al personal afectado.

Periódicamente a cada actividad de formación llevada a cabo, se establece un sistema de evaluación de los conocimientos adquiridos. Mediante la observación del trabajo y la realización de prácticas y simulacros de emergencia, se controlará la eficacia de la acción formativa, velando para que las actuaciones sean correctas.

Posteriormente a cada actividad de formación llevada a cabo, se establece un sistema de evaluación de los conocimientos adquiridos. Mediante la observación del trabajo y la realización de prácticas y simulacros de emergencia, se controlará la eficacia de la acción formativa, velando para que las actuaciones sean correctas.

9.2 PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS.

Los medios y recursos en caso de emergencia deberán ser, según los casos, mantenidos y verificados regularmente, limpiados, y reparados o sustituidos cuando sea necesario, de forma que conserven en todo momento sus cualidades intrínsecas y de funcionamiento.

Se ha previsto un programa de mantenimiento y sustitución en caso necesario de los medios y recursos materiales y económicos necesarios para asegurar el mantenimiento de la eficacia del plan de autoprotección.

Este programa de mantenimiento y sustitución se incluye junto con el programa de dotación y adecuación de medios materiales y recursos, contenido en el apartado 8.6 de este documento.

9.3 PROGRAMA DE EJERCICIOS Y SIMULACROS.

A fin de evaluar el plan de autoprotección y asegurar la eficacia y operatividad del plan de actuación, se planifican y llevan a cabo simulacros de emergencia con la periodicidad mínima establecida en la planificación, al menos una vez al año.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

La realización de los simulacros tiene como objetivos la verificación y comprobación de:

- La eficacia de la organización de respuesta ante una emergencia.
- La preparación del personal adscrito a la organización de respuesta, con formación específica en emergencias.
- El entrenamiento de todo el personal de la actividad ante una situación de emergencia.
- La suficiencia e idoneidad de los medios y recursos asignados a cada supuesto de emergencia, tanto material como humano.
- La adecuación de los procedimientos de actuación.

Los simulacros implicarán la activación total o parcial de las acciones contenidas en el Plan de Actuación en Emergencias, adecuándose a cada supuesto contemplado e implicando a todo el personal correspondiente.

Posteriormente al desarrollo de cada simulacro se lleva a cabo una evaluación de resultados, que supone, en caso necesario, la revisión o adecuación de medios materiales, humanos y resto de recursos disponibles en caso de emergencia.

9.4 PROGRAMA DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE FORMA PARTE DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

El Plan de Autoprotección de la empresa tiene vigencia indeterminada, se mantiene debidamente actualizado y se revisa, al menos, con una periodicidad no superior a tres años, tal y como se dispone en el R.D. 393/2007.

De este modo, y con el fin de asegurar la eficacia del Plan de Autoprotección, se elabora y mantiene un programa de revisión y actualización de toda la documentación que forma parte del Plan.

Los contenidos del Plan serán modificados o actualizados siempre que varíe alguna circunstancia que pueda afectar a un correcto desarrollo del mismo, como pueden ser: variaciones de personal en los equipos de emergencia, ampliación o modificación de instalaciones, aparición de nuevos riesgos que puedan originar una emergencia, incorporación o retirada de medios materiales en caso de emergencia, etc.

La realización de simulacros de emergencia permite evaluar la bondad de los planes de emergencia, sacando a la luz fallos o aspectos mejorables. Como se indicó anteriormente, tras la realización de cada simulacro se lleva a cabo un análisis del desarrollo del mismo, que conlleva, en caso necesario, una actualización del Plan de Autoprotección. Las actualizaciones pueden implicar modificaciones tanto en la elaboración y estructura del Plan de Autoprotección, como en la gestión de las emergencias.

9.5 PROGRAMA DE AUDITORÍAS E INSPECCIONES.

Se planifican a nivel interno y/o externo, auditorías e inspecciones de seguridad a fin de evaluar la elaboración, implantación, mantenimiento y eficacia del plan de autoprotección.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Periódicamente la empresa lleva a cabo auditorías internas con el fin de asegurar el cumplimiento de la normativa y asegurar la implantación del Plan de Autoprotección.

Las auditorías e inspecciones internas son llevadas a cabo por personal competente propio de la empresa, con la capacidad, experiencia y conocimientos necesarios. Esta persona, o personas, cuentan en todo momento con el apoyo incondicional de la dirección.

Como resultado de las auditorías se elabora un informe en el que se reflejan todas y cada una de las deficiencias detectadas junto con las correspondientes propuestas o correcciones. Este informe es revisado por el Director del Plan de Autoprotección, quién será el encargado de fijar un plazo y supervisar la ejecución de las correcciones o mejoras pertinentes.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

10. DEFICIENCIAS DETECTADAS Y PROPUESTA DE MEJORAS.

Tras la elaboración del presente Plan de Autoprotección, se dedica este anexo a la propuesta de una serie de medidas de mejora, al objeto de garantizar la efectividad de las medidas previstas en el mismo.

10.1 SEÑALIZACIÓN.

10.1.1. Equipos de Protección Individual (EPIs).

Tras las visitas realizadas al Parque, se ha comprobado que la señalización general de las vías de evacuación del Parque es muy escasa. La señalización de evacuación existente se localiza fundamentalmente en las proximidades de las salidas de emergencia del Parque, sin embargo, existen numerosas zonas del parque y bifurcaciones de caminos en los que no existe ninguna indicación de la ruta más corta para evacuar el Parque.

Por otro lado, las señales de “Salida de Emergencia” existentes en los portones de evacuación hacia los viales de servicio perimetrales no se ajusta a la normativa vigente y se ha instalado sobre las propias puertas, de manera que cuando éstas se encuentran completamente abiertas no es posible identificar la puerta como una salida de emergencia. Del mismo modo, la señalización general de los recorridos de evacuación tampoco se ajusta a la normativa vigente.

Este hecho se considera una deficiencia que debe ser subsanada, de manera que debe llevarse a cabo una adecuada señalización de los recorridos de evacuación del Parque de manera normalizada atendiendo a las características siguientes:

- PICTOGRAMA DE LAS SEÑALES: Según UNE 23033.
- MEDIDAS DE LAS SEÑALES: Según UNE 23034.
- LUMINISCENCIA: Según UNE 23035.

10.1.2. Señalización de Puntos de Reunión.

Se recomienda la instalación de señales de Punto de Reunión normalizadas en cada uno de los 4 puntos de reunión previstos para evitar la confusión y la dispersión de los trabajadores en las zonas establecidas y así facilitar el conteo de los trabajadores evacuados.

10.2 MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

No se dispone de una instalación de megafonía con alcance en todo el recinto del Parque Isla Mágica, de manera que el nudo temático de Agua Mágica no dispone de megafonía y aunque se disponen una serie de megáfonos en distintas ubicaciones del parque, se estima que este sistema de comunicación de la emergencia al usuarios es poco eficaz debido a que una descoordinación en el uso de los megáfonos puede hacer ininteligible el contenido del mensaje o pueden existir errores en su comunicación.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

Se considera una mejora muy importante poder transmitir mensajes de emergencia a los usuarios a través de un sistema de megafonía centralizado en el Centro de Control (CECO) del Parque, no sólo en caso de evacuación, sino en caso de clausura de alguna atracción o emisión de mensajes de niño perdido, etc.

10.3 MEDIOS MATERIALES DE AUTOPROTECCIÓN.

10.3.1. Equipos de Protección Individual (EPIs).

El Parque Isla Mágica no dispone de material de intervención adecuado para los trabajadores que componen el Equipo de Segunda Intervención (E.S.I.). Este equipo está previsto como refuerzo de conatos de incendio que no han podido ser controlados por el Equipo de Primera Intervención (E.P.I.) y su función principal es rescatar a posibles víctimas en presencia de humo o tratar el control de la propagación del incendio mientras que llegan los Bomberos.

Si este equipo no dispone de material de protección individual no pueden desempeñar su papel como refuerzo, ya que se expondrían a atmosferas tóxicas que podrían afectar a su integridad física.

Se recomienda la adquisición de equipos de protección individual adecuados, chaquetón y pantalones ignífugos, botas de protección y equipos de respiración autónoma, para la aproximación a un incendio de forma segura por parte de los trabajadores.

10.3.2. Equipos materiales de extinción.

La mayor parte del Parque Isla Mágica no dispone de bocas de incendio equipadas (BIEs) que permitan un ataque rápido con mangueras sobre un incendio por parte de los equipos de intervención, lo cual puede ser muy eficaz para sofocar algunos conatos de incendio como los que se pueden ocasionar en zonas verdes, toldos, etc.

Dadas las características y la extensión del Parque Isla Mágica, se recomienda que se prepare un vehículo dotado con carros de mangueras y con juego de reductores con conexión de racor tipo Barcelona, para la utilización de mangueras conectadas a la red enterrada de agua contra incendios por medio de los hidrantes.

10.3.3. Dispositivos de medida de la dirección del viento.

En el nudo temático 900, correspondiente a Agua Mágica existe riesgo de fugas de cloro, cuyas medidas de emergencia pueden implicar el desalojo del parque en un área determinada en función de la dirección en la que sople el viento. Sin embargo, el Parque Acuático no dispone de ningún instrumento de medida de la dirección del viento.

Se recomienda la instalación de mangas de viento en las proximidades de los locales en los que se almacena el cloro con el objetivo de predecir qué zonas podrían verse afectadas por la progresión de una nube de cloro.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

11. ANEXOS AL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

ANEXO I. DIRECTORIO DE COMUNICACIONES.

1. Teléfonos de Personal de Emergencias.

JEFE DE EMERGENCIA (J. E.)	
Puesto de trabajo	Comunicación/ Extensión
Jefe de Autoprotección y Prevención	Ext. 8134
SUSTITUTOS DEL JEFE DE EMERGENCIA (J.E.)	
Puesto de trabajo	Comunicación/ Extensión
Supervisor de Seguridad	Ext. 6215 / 6216

JEFES DE INTERVENCIÓN (J. I.)	
Puesto de trabajo	Comunicación/ Extensión
Supervisor de Seguridad	6215 / 6216

CENTRO DE CONTROL (C. C.)		
Puesto de trabajo	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión
Supervisor del C.C.	1	7780

EQUIPO DE SERVICIOS ESPECIALES (E.S.E.)		
Puesto de trabajo	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión
Operarios de Mantenimiento	6	7150 / 6150

EQUIPOS DE PRIMERA INTERVENCIÓN (E.P.I.)		
Zona o atracción	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión
202-Foto Explorador	1	7427
214-Atención al visitante	3	7094
223-La Venta del Puerto	2	7506 / 7505
227-La Tahona	2	7503
240-Almacén de Ultramar	2	7404
242-II Porto	3	7524 / 7527
262-El Corral de Comedias		



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

	4	7177
315-Quiosco del Lago	3	7507
321-El fuerte	5	7511 / 7512
322-El cañón	2	7574
325-La Cabaña Criolla	2	7508
340-La Barraca del Indiano	1	7583 / 6469
341-Almacén Colombino	1	7531
342-El Cibernauta	1	7582
343-Foto Anaconda	1	7428
440-Foto Iguazú	1	7429
441-La Tiendita de Amazonia	1	7408
442-Foto Jaguar	1	7430
520-La Taberna Pirata	2	7518 / 7517
525-El Loro Loco	1	6223
540-El Baúl de Pata Palo	1	7431
620-Pabellón de España	6	7050 (CECO Línea Externa)
640-El Bazar del Explorador	1	7409
682-Dimensión 4	2	6272
683-Capitán Balas	3	7563
723-“Come-Come”	1	6153
840-Salón Orinoco	1	6292
842-Foto Orinoco	1	7432
860-El Circo del Cóndor	4	6051
861-Aviario	2	6424
920-La Aguateca	1	902 459 954
930-Tamarindo	1	954 153 866
940-La Tiendita Maya	1	7405



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

EQUIPOS DE SEGUNDA INTERVENCIÓN (E.S.I.)		
Puesto de trabajo	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión
Vigilante de Seguridad	1	6215 / 6216
Auxiliares de Seguridad	2	6215 / 6216
Operarios de Mantenimiento	6	7150 / 6150

EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS (E.P.A.)		
Puesto de trabajo	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión
Médico (Isla Mágica)	1	7436
D.U.E. (Isla Mágica)	1	7436
D.U.E. (Agua Mágica)	1	7338
Playa Quetzal	4	954 481 460 619 017 810

EQUIPOS DE ALARMA Y EVACUACIÓN (E.A.E.)		
Zona o atracción	Nº Trabajadores	Comunicación/ Extensión
202-Foto Explorador	1	7427
214-Atención al visitante	3	7094
223-La Venta del Puerto	2	7506 / 7505
227-La Tahona	2	7503
240-Almacén de Ultramar	2	7404
242-II Porto	3	7524 / 7527
262-El Corral de Comedias	4	7177
315-Quiosco del Lago	3	7507
321-El fuerte	5	7511 / 7512
322-El cañón	2	7574
325-La Cabaña Criolla	2	7508
340-La Barraca del Indiano	1	7583 / 6469
341-Almacén Colombino	1	7531



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

342-El Cibernauta	1	7582
343-Foto Anaconda	1	7428
440-Foto Iguazú	1	7429
441-La Tiendita de Amazonia	1	7408
442-Foto Jaguar	1	7430
520-La Taberna Pirata	2	7518 / 7517
525-El Loro Loco	1	6223
540-El Baúl de Pata Palo	1	7431
620-Pabellón de España	6	7050 (CECO Línea Externa)
640-El Bazar del Explorador	1	7409
682-Dimensión 4	2	6272
683-Capitán Balas	3	7563
723-“Come-Come”	1	6153
840-Salón Orinoco	1	6292
842-Foto Orinoco	1	7432
860-El Circo del Cóndor	4	6051
861-Aviario	2	6424
911-1-Vestuarios, aseos 1 y consignas	4	6325
920-La Aguateca	1	902 459 954
930-Tamarindo	1	954 153 866
940-La Tiendita Maya	1	7405
Médico (Isla Mágica)	1	7436
D.U.E. (Isla Mágica)	1	7436
D.U.E. (Agua Mágica)	1	7338
Playa Quetzal	4	954 481 460 619 017 810



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

2. Teléfonos de Ayuda Exterior.

SERVICIOS DE URGENCIAS	
ORGANISMO	TELÉFONO
EMERGENCIAS EN GENERAL	112
BOMBEROS SEVILLA	080
EMERGENCIAS SANITARIAS	061
POLICÍA NACIONAL	091
POLICÍA LOCAL	092
GUARDIA CIVIL	062
PROTECCIÓN CIVIL SEVILLA	955 569 444
CRUZ ROJA SEVILLA	954 351 444
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN MACARENA	955 012 000
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA	010 / 954 590 600
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA NACIONAL	915 620 420

3. Otros Teléfonos de Interés General.

ORGANISMO	TFNO.
CIA. DE ELECTRICIDAD ENDESA	902 509 509
CIA. ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS (SERVICIO DE AVERÍAS DE EMASESA)	902 459 954
MEDIOS ACUÁTICOS (SOCORRISMO Y MANTENIMIENTO AGUA MÁGICA)	954 153 866
ISS (LIMPIEZA, JARDINERÍA Y MANTENIMIENTO)	954 481 460
ORVI (CENTRO DE TRANSFORMACIÓN)	902 656 819
QUINCESA (SUMINISTRO DE CLORO)	957 107 905
EMERGENCIAS ASISTENCIALES, S.L.	619 017 810
TAXIS	955 670 000



ANEXO II. FORMULARIOS PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS.

REGISTRO DE PRIMEROS AUXILIOS

Código:.....

Fecha:.....Hora del suceso.....
Accidentado.....
Edad.....Puesto de trabajo.....
Sección.....
Testigos presenciales en el accidente.....
Actuación de los testigos:.....
.....
Socorrista:.....
Actuación del socorrista:.....
Forma en la que protegió:.....

Se estaba fuera de peligro SI ☐ NO ☐

Tiempo transcurrido entre el accidente y el aviso.....
Servicio especializado al que se avisó.....
Tiempo transcurrido hasta que llegó la asistencia.....
Forma de socorrer.....
.....

Descripción de la lesión.....
.....

Requiere control posterior SI ☐ NO ☐

Asistencia: Botiquín... Mutua... Hospital... Ambulancia... Bomberos... Otros...

Fecha.....

Firma: El socorrista



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PROCEDIMIENTO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES/INCIDENTES		Código: Pág : 1/3 Revisión:
<ul style="list-style-type: none">- INDICE- OBJETIVO- ALCANCE- IMPLICACIONES Y RESPONSABILIDADES- DESARROLLO- REGISTRO INTERNADO DE ACCIDENTES/INCIDENTES- CONTROL ESTADISTICO- NOTIFICACIONES- ANEXOS		
Fecha..... Elaborado.....	Fecha..... Elaborado.....	Fecha..... Elaborado.....
Firma:	Firma:	Firma:



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PROCEDIMIENTO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES/INCIDENTES	Código: Pág : 2/3 Revisión:
<p>OBJETIVO</p> <p>Este procedimiento tiene como objetivo deducir las causas que generan los accidentes a través de un previo conocimiento de los hechos acaecidos, con el fin de poder diseñar e implantar medidas correctoras encaminadas, tanto a eliminar las causas para evitar la repetición del mismo accidente o similares, como aprovechar la experiencia para mejorar la prevención en la empresa.</p> <p>También es objeto de este procedimiento el registro y control de la siniestralidad.</p> <p>ALCANCE</p> <p>Se investigarán y registrarán:</p> <ul style="list-style-type: none">• Todos los accidentes que hayan causado un daño para los trabajadores.• Todos los accidentes con pérdidas materiales significativas o que impliquen paro de proceso.• Los accidentes/incidentes que, potencialmente o cambiando alguna condición, podrían haber tenido consecuencias graves, tales como conatos de incendios, caídas libres de cargas, etc.• Otros que, a juicio del mando directo, sea conveniente investigar. <p>IMPLICACIONES Y RESPONSABILIDADES</p> <p>Cuando ocurre un accidente en su sección o área el mando directo es el encargado de actuar y dar las instrucciones correspondientes para mantener la situación bajo control y evitar daños mayores. Cuando el accidente implique curas importantes o bajas deberá informar de lo ocurrido, lo antes posible, al responsable de su sección.</p> <p>También el mando directo es el responsable de realizar la investigación de los accidentes especificados en el alcance de este procedimiento, acaecidos en su área o sección, y de enviar los resultados de la investigación a la dirección. En el caso de que los accidentes sean de cierta importancia o que le surjan dificultades en la investigación de las causas o en el diseño de las medidas a implantar deberá recurrir al asesoramiento y cooperación del responsable de la unidad funcional, del coordinador de prevención o de un especialista.</p> <p>Los directores de las unidades funcionales deberán participar en la investigación cuando los accidentes sean graves o pudieran haberlo sido, a su vez deberán controlar que en los lugares de trabajo se aplican en el plazo establecido las medidas preventivas acordadas a raíz de los accidentes investigados.</p> <p>El coordinador de prevención/servicio de prevención es el encargado de asesorar y ayudar en las investigaciones siempre que, en una investigación de la línea, el investigador así lo requiera. Asimismo, realizará la investigación de aquellos supuestos que, por su complejidad, gravedad, etc., requieran una investigación especializada. También debe recopilar los registros de los accidentes y elaborar estadísticas de a siniestralidad.</p> <p>La dirección de la empresa/Administración debe notificar el accidente a la autoridad competente y asegurarse de que las medidas adoptadas se cumplen.</p> <p>Todos los trabajadores de la empresa deberán colaborar y testificar en la investigación de accidentes siempre que puedan aportar datos de interés sobre el suceso.</p>	



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PROCEDIMIENTO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES/INCIDENTES	Código: Pág : 3/3 Revisión:
<p>DESARROLLO</p> <p>La investigación se efectuará inmediatamente después del accidente una vez se ha controlado la situación en un plazo no superior a 48 horas.</p> <p>Todos los directores de las unidades funcionales donde se hayan producido los accidentes deberán estar informados sobre las medidas a adoptar como resultado de la investigación.</p> <p>Las experiencias de los accidentes de trabajo serán aprovechadas en el conjunto de la empresa. En tal sentido los resultados de las investigaciones serán difundidos a los mandos y al personal afectado por los riesgos en cuestión.</p> <p>Se deberá cumplimentar el formulario de investigación de accidentes e incidentes adjunto, (código de referencia....) de forma clara y detallada para evitar posteriormente dudas o interpretaciones. Cada uno de los apartados del formulario debe ser cumplimentado por el servicio o la persona indicados: Recursos Humanos, el Mando Directo, Coordinador de Prevención, etc.</p> <p>REGISTRO INTERNO DE ACCIDENTES</p> <p>Anualmente se registrarán los accidentes con lesión ocurridos en la Hoja de registro de accidentes (código.....) en el que se indicará:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nombre del accidentado• Periodo de baja (si ha existido baja)• Fecha del accidente• Departamento en el que ocurrió el accidente• Forma de accidente: suceso que directamente dio por resultado la lesión (codificado)• Naturaleza de la lesión: tipo de lesión física producida (codificado)• Ubicación de la lesión: parte del cuerpo directamente afectada por la lesión (codificado)• Agente material: objeto, sustancia o instalación que provocó el accidente• Condición peligrosa: causa técnica del accidente (codificado) <p>CONTROL ESTADÍSTICO</p> <p>Se controlará la evolución de la siniestralidad, detectando si los cambios experimentados son debidos a una fluctuación aleatoria o a un nuevo factor que ha modificado las condiciones de seguridad.</p> <p>Para ello se calcularán los índices mensuales de frecuencia e incidencia para los accidentes con baja y para los accidentes totales (con o sin baja). Se representarán en función de cada mes del año.</p> <p>NOTIFICACIÓN OFICIAL</p> <p>Accidentes con baja médica</p> <p>Se cumplimentará la notificación oficial de accidentes de trabajo (código de referencia....) entregando un acopia al departamento de administración, otra al accidentado y el resto a la entidad gestora (mutua) en el plazo máximo de 5 días hábiles a partir del día del suceso.</p> <p>En el caso de accidentes graves, muy graves, mortales o que afecten a cuatro o más trabajadores, además del trámite anterior se efectuará una comunicación (vía telegrama) a la Dirección Provincial de Trabajo y Seguridad Social, en el plazo máximo de 24 horas.</p> <p>Accidentes sin baja médica</p> <p>Se cumplimentará mensualmente la notificación de accidentes sin baja médica (código de referencia.....), entregando una copia al departamento de administración, otra al accidentado y el resto a la entidad gestora (mutua) en el plazo máximo de 5 días hábiles del mes siguiente.</p>	



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PARTE DE ACCIDENTE NÚM.				
ANÁLISIS CAUSAL				
	MATERIALES	AMBIENTE Y LUGAR DE TRABAJO	INDIVIDUALES	ORGANIZATIVAS
A cumplimentar por el Mando Directo y Responsable de la Unidad Funcional afectada	1. Órgano móviles alejados del punto de operación accesible. 2. Zona de operación desprotegida. 3. Parada de emergencia. 4. Ausencia de medios para la consignación de la máquina. 5. Productos peligrosos no identificados. 6. Materiales con aristas/ perfiles cortantes. 7. Inestabilidad en almacenamiento. 8. Deficiente protección frente a contactos eléctricos. 9. Instalación de extinción de incendios incorrectos. 10.	11. Aberturas y huecos desprotegidos. 12. Zonas de trabajo, tránsito y almacenamiento no delimitadas. 13. Dificultad en el acceso al puesto de trabajo. 14. Dificultad de movimiento en el puesto de trabajo. 15. Escaleras inseguras o en mal estado. 16. Pavimento deficiente o inadecuado (discontinuo, resbaladizo, etc.). 17. Vías de evacuación insuficiente o no practicable. 18. Falta de orden y limpieza. 19.	20. Incapacidad física para el trabajo. 21. Deficiencia física para el puesto. 22. Falta de cualificación para la tarea. 23. Inexperiencia. 24. Deficiencia asimilación o interpretación de órdenes o instrucciones recibidas. 25. Incumplimiento de órdenes expresas de trabajo. 26. Retirada o anulación de protecciones o dispositivos de seguridad. 27. No utilización de equipos de protección individual. Incapacidad mental. 29.	30. Tarea extraordinaria inusual para el operario. 31. Apremio de tiempo ritmo de trabajo elevado. 32. Monótono / rutinario / aislamiento. 33. Formación inexistente o insuficiente sobre proceso o método de trabajo. 34. Instrucciones inexistentes, confusas, contradictorias o insuficientes. 35. Método de trabajo inexistente o inadecuado. 36. Mantenimiento inexistente o inadecuado. 37. Inexistencia o insuficiencia de tareas de identificación. 38. Falta de corrección de riesgos ya detectados. 39. Inexistencia de los EPI necesarios o no ser éstos inadecuados. 40. Intervenciones ante emergencias no previstas. 41.
	ÁRBOL DE CAUSA. Indicar las causa más significativas.			
	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS. Indicar el responsable de la ejecución de las medidas propuestas y el plazo previsto de finalización.			
	Fecha:/...../..... Firma: Mando Directo		Fecha:/...../..... Firma: El Responsable Unidad Funcional	



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

PARTE DE ACCIDENTE NÚM.		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
A cumplimentar por el Servicio Médico	INFORME ASISTENCIA Descripción de lesión..... Parte del cuerpo lesionada..... Grado de lesión: Leve... Grave... Muy Grave... Fallecimiento.... Causa Baja: SI... NO... Fecha de baja médica: .../.../..... Asistencia: Botiquín..... Mutua..... Hospital..... Informe médico..... Fecha:..../..../..... Firma: El Médico de la Empresa			
	INFORME DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN Observaciones adicionales: (al informe del Mando Directo):..... ESTIMACIÓN DE COSTES NO ASEGURADOS DEL ACCIDENTE -Por horas perdidas (accidentado, técnicos, compañeros, etc..) Euros -Por daños materiales (maquinarias, instalaciones, productos, etc..).....Euros -Otros (comerciales, punitivos, horarios profesionales etc).....Euros COSTE ESTIMADO.....Euros COSTE TOTAL = COSTE ASEGURADO+ COSTE ESTIMADO Fecha:..../..../..... Firma: El Responsable Servicio de Prevención			
A cumplimentar por el Responsable de la Unidad Funcional	OBSERVACIONES A LAS MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS Solucionado en fecha:..../..../..... (Describir las soluciones adoptadas) Se precisa asesoramiento de..... Género petición de trabajo núm..... Fecha:..../..../..... Interna:.... Externa:.... Se precisa presupuesto..... Se precisa elaboración de normas de trabajo, por..... No se precisa tomar medidas..... Fecha de ejecución de las medidas diferidas./..../..... Fecha de comprobación de la idoneidad de las medidas adoptadas./..../..... Comprobación realizada por:..... Fecha:..../..../..... Firma: El Responsable Servicio de Prevención			

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

ANEXO III. SEÑALIZACIONES DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD EN GENERAL.

Los colores de seguridad podrán formar parte de una señalización de seguridad o constituirlos por sí mismos.

En el siguiente cuadro se muestran los colores de seguridad, su significado y otras indicaciones sobre su uso:

Color	Significado	Indicaciones y precisiones
Rojo	Señal de prohibición	Comportamientos peligrosos.
	Peligro-alarma.	Alto, parada, dispositivos de desconexión de emergencia. Evacuación.
	Material y equipos de lucha contra incendios.	Identificación y localización.
Amarillo.	Señal de advertencia.	Atención, precaución. Verificación.
Amarillo anaranjado.	Señal de advertencia.	Atención, precaución. Verificación.
Azul	Señal de obligación	Comportamiento o acción específica. Obligación de utilizar un equipo de protección individual.
Verde	Señal de salvamento o de auxilio	Puertas, salidas, pasajes, material, puestos de salvamento o de socorro, locales.
	Situación de seguridad	Vuelta a la normalidad.

1. Cuando el color de fondo sobre el que tenga que aplicarse el color de seguridad pueda dificultar la percepción de este último, se utilizará un color de contraste que enmarque o se alterne con el de seguridad, de acuerdo con la siguiente tabla:

Color de seguridad	Color de contraste
	Blanco.
Rojos	
Amarillo	Negro.
Amarillo anaranjado	Negro.
	Blanco
Azul	
Verde	Blanco

Cuando la señalización de un elemento se realice mediante un color de seguridad, las dimensiones de la superficie coloreada deberán guardar proporción con las del elemento y permitir su fácil identificación.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

A continuación se recomienda algunas señalizaciones que pueden tener una gran utilidad e importancia en las distintas dependencias de la actividad, adecuando la actividad que se realice con el tipo de señalización necesario.

SEÑALES DE PROHIBICIÓN



Prohibido fumar



Prohibido fumar
y encender fuego



Prohibido pasar
a los peatones



Prohibido apagar
con agua



Entrada prohibida
a personas
no autorizadas



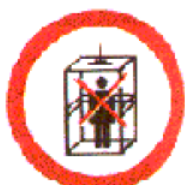
Agua no potable



Prohibido a los vehículos
de manutención



No tocar



prohibido
a personas



prohibido
transportar
personas



prohibido
transportar
personas



prohibido el paso
andamio
incompleto



no utilizar
en caso de
emergencia



prohibido
accionar



prohibido
depositar
materiales



no cerrar
con llave

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

SEÑALES DE OBLIGATORIEDAD



**protección
de la vista**



**protección
de la cabeza**



**protección
del oído**



**protección de las
vías respiratorias**



**protección
de las manos**



**protección
de la cara**



**protección
de los pies**



**protección
del cuerpo**



**protección
individual contra
caídas**



**vía para
peatones**



**obligación general
(acompaña a otra)**



**ES OBLIGATORIO
MANTENER
CERRADO**



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE
PROTECTOR**



**USO
OBLIGATORIO
DE PROTECTOR
FIJO**



**ES
OBLIGATORIO
ELIMINAR
LAS PUNTAS**



**USO
OBLIGATORIO
DE CINTURÓN
DE SEGURIDAD**



**USO
OBLIGATORIO
DE PROTECTOR
AJUSTABLE**



**USO
OBLIGATORIO
DE GAFAS O
PANTALLA**

SEÑALES DE ADVERTENCIA.



**materias
inflamables**



**materias
explosivas**



**materias
tóxicas**



**materias
corrosivas**



**materias
radiactivas**



**cargas
suspendidas**



**campo magnético
intenso**



**riesgo de
tropezar**



**caída a
distinto nivel**



**vehículo de
manipulación**



**riesgo
eléctrico**



**peligro en
general**



**radiaciones
láser**



**materias
comburentes**



**radiaciones
no ionizantes**



**riesgo
biológico**



**baja
temperatura**



**materias nocivas
o irritantes**

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA



SEÑALES DE SALVAMENTO Y SOCORRO.



salidas de socorro
(situar sobre la salida)



teléfono de
salvamento



direccionamiento de las siguientes:



primeros
auxilios

camilla

ducha de
seguridad

lavado
de ojos

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

SEÑALES RELATIVAS A LUCHA CONTRA INCENDIOS.



Manguera
para incendios



Escalera
de mano



Extintor



Teléfono para la lucha
contra incendios



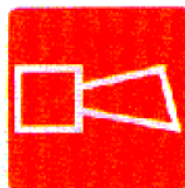
Dirección que debe seguirse
(señal indicativa adicional a las anteriores)



pulsador de
alarma



carro
extintor



avisador
sonoro



material
contra
incendios

ANEXO IV. FORMULARIOS DE CARÁCTER GENERAL.

A. Procedimientos de aviso y actuación ante Emergencias.

1. Si descubre una EMERGENCIA

- Mantenga la calma.
 - No grite.
 - Comunique el suceso a la Central de Comunicaciones mediante el procedimiento más rápido.
 - Si pertenece a los E. I. localice a un componente del equipo y los dos procedan al control de la emergencia con los medios a su alcance.
- Recuerde que la **Orden de Evacuación** es:
- Zona (hay que indicar el código establecido)
- Total (hay que indicar el código establecido)

2. Información a facilitar al 112

- Hay un **incendio** de... (Indicar tipo de fuego y zona del establecimiento)
- Se ve salir humo de... (indicar la zona o local)
- Se encuentra en... (indicar localización, etc.)
- El establecimiento está en la zona... (indicar barrio, etc.)
- El acceso más rápido es por... (indicar el recorrido óptimo)
- El lugar del siniestro tiene acceso desde la calle...
- No se sabe lo que está ardiendo...
- Se está quemando...
- No se sabe que haya algún herido...
- Se sabe que hay heridos en...
- Estoy llamando desde el teléfono...

3. Información a POLICÍA NACIONAL 091

- Se ha recibido una **amenaza de bomba** en...
- Se encuentra en... (indicar localización, número de gobierno, etc.)
- El establecimiento está en la zona... (indicar barrio, etc.)
- Ya se ha avisado a Bomberos.
- No se ha avisado a bomberos.
- El acceso más rápido es por... (indicar el recorrido óptimo)
- Las palabras exactas de la amenaza han sido....
- La llamada iba contra...
- La llamada ha durado aproximadamente...
- La voz parecía que era de...
- El/la comunicante parecía...
- El modo de hablar era...
- Los ruidos de fondo que se escuchaban eran...
- A las preguntas que le hice respondió...



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

B. Planificación de simulacro.

PLANIFICACION DE SIMULACRO

Naturaleza del incidente (incendio, amenaza de bomba, emergencia médica)

Lugar / día / hora:

Comunicación a las autoridades: Protección Civil, Bomberos, Policía Local, Ambulancias, Centro de Salud:

Comunicaciones a los trabajadores:

Reunión posterior con Director de la Emergencia, Equipos de Autoprotección:

Definir si el simulacro es total o parcial:

Paralización de la actividad (si/no)

Control de accesos y analizar problemática de evacuación

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

C. Modelo de simulacro.

MODELO DE SIMULACRO	
<u>Suceso y descripción del simulacro:</u>	

Lugar:

Dia y hora:

SE AVISARÁ A:

- Protección Civil
- Policía Nacional
- Policía Local
- Servicio de Ambulancia
- Guardia Civil
- Centros Sanitarios
- Otros _____

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

D. Desarrollo de simulacro según Plan de Autoprotección.

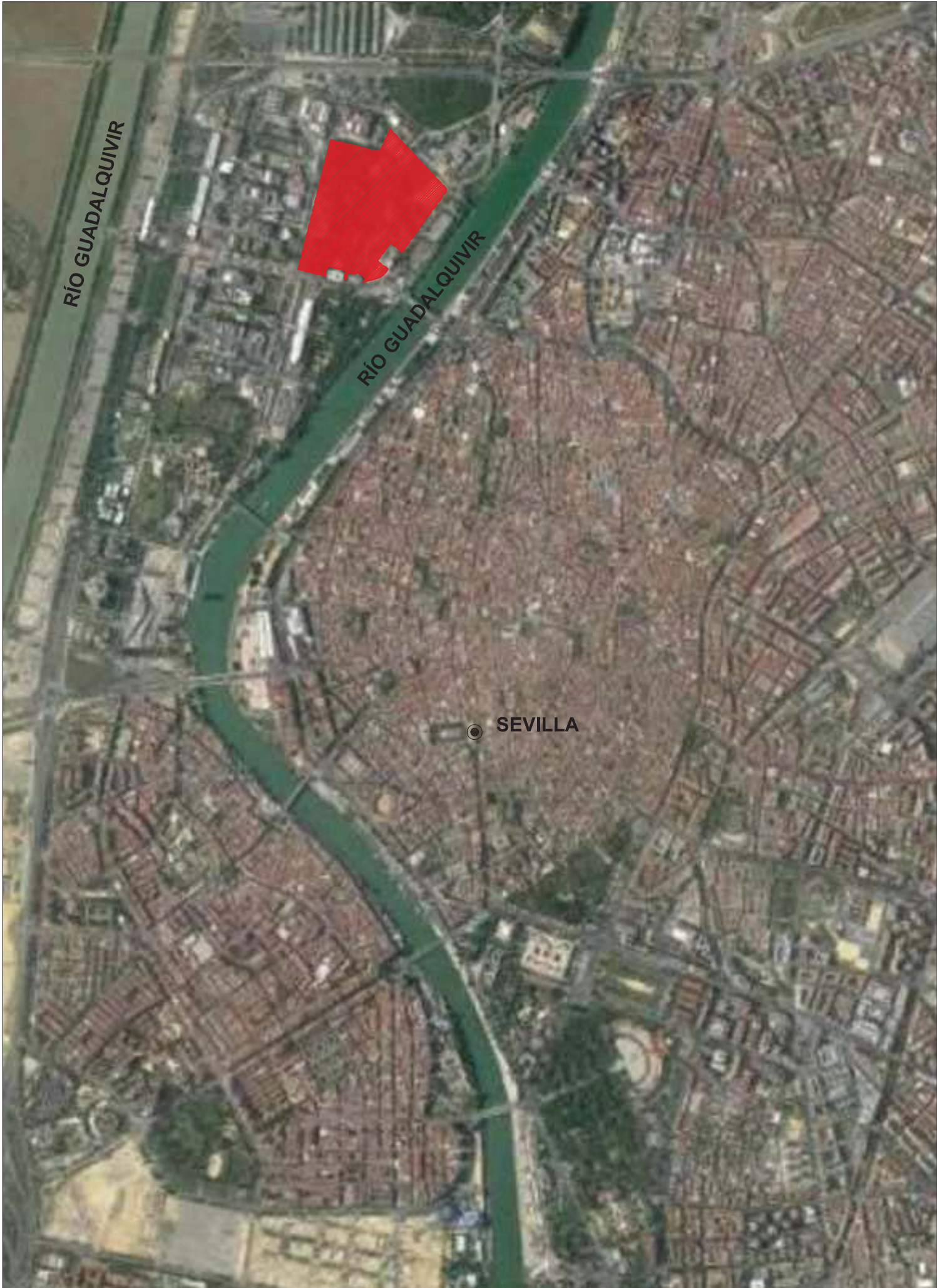
[illegible]



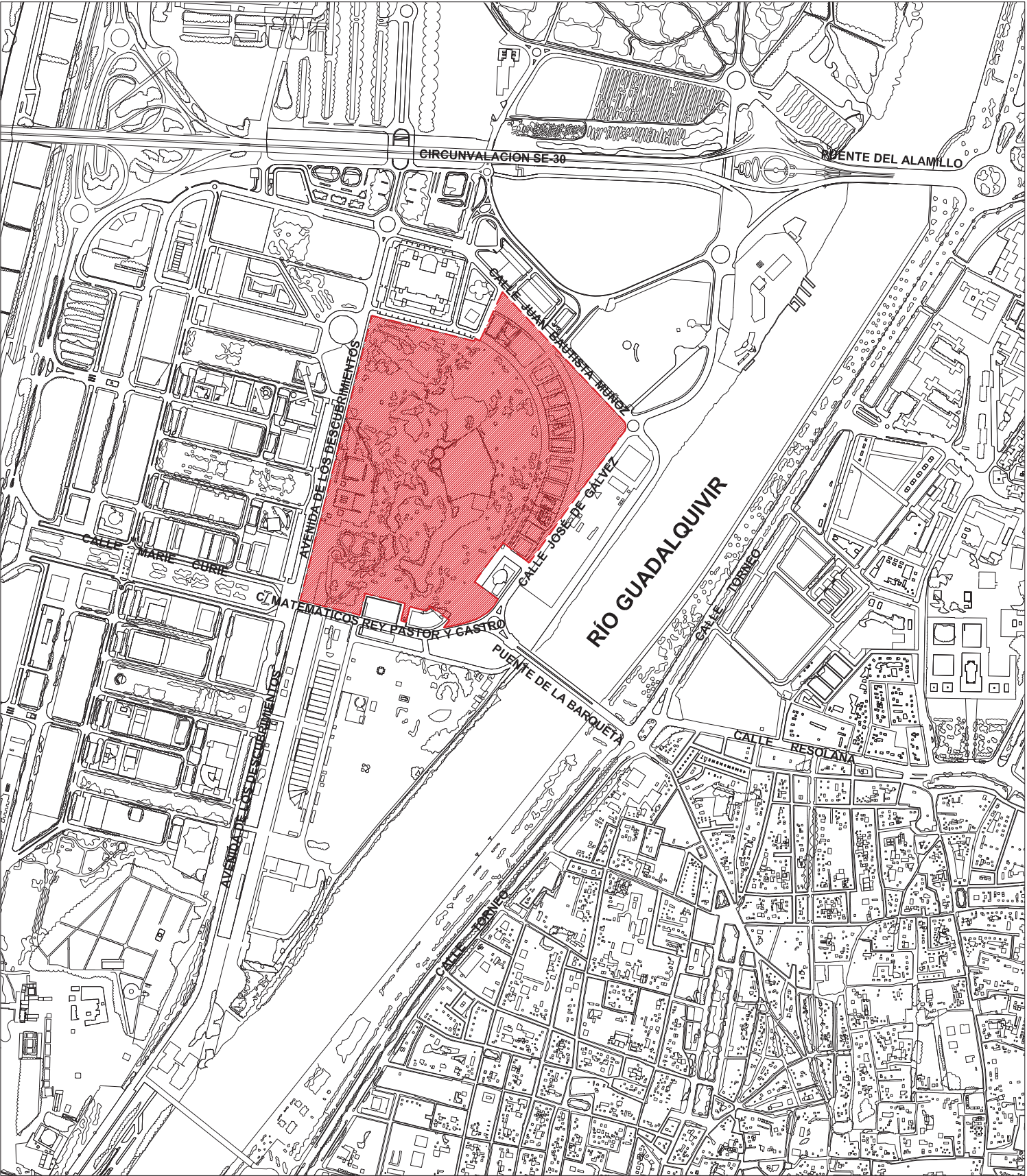
PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

ANEXO V. PLANOS.

1. PLANO DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.
2. PLANO DE SITUACIÓN BOMBEROS.
3. PLANO DE ZONIFICACIÓN DE ISLA MÁGICA.
4. PLANO DE ACCESO Y CPI BOMBEROS. PUNTOS DE REUNIÓN Y DE ENCUENTRO.
5. NUDO 200 – PUERTO DE INDIAS. EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.
6. NUDO 300 – PUERTA DE AMÉRICA. EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.
7. NUDO 400 – AMAZONIA. EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.
8. NUDO 500 – LA GUARIDA DE LOS PIRATAS. EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.
9. NUDO 600 – PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL +1,50). EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.
10. NUDO 600 – PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL -3,00). EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.
11. NUDO 700 – LA FUENTE DE LA JUVENTUD. EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.
12. NUDO 800 – EL DORADO. EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.
13. NUDO 900 – AGUA MÁGICA. EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.
14. NUDO 200 – PUERTO DE INDIAS. MEDIOS DE PROTECCIÓN.
15. NUDO 300 – PUERTA DE AMÉRICA. MEDIOS DE PROTECCIÓN.
16. NUDO 400 – AMAZONIA. MEDIOS DE PROTECCIÓN.
17. NUDO 500 – LA GUARIDA DE LOS PIRATAS. MEDIOS DE PROTECCIÓN.
18. NUDO 600 – PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL +1,50). MEDIOS DE PROTECCIÓN.
19. NUDO 600 – PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL -3,00). MEDIOS DE PROTECCIÓN.
20. NUDO 700 – LA FUENTE DE LA JUVENTUD. MEDIOS DE PROTECCIÓN.
21. NUDO 800 – EL DORADO. MEDIOS DE PROTECCIÓN.
22. NUDO 900 – AGUA MÁGICA. MEDIOS DE PROTECCIÓN.
23. NUDO 200 – PUERTO DE INDIAS. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.
24. NUDO 300 – PUERTA DE AMÉRICA. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.
25. NUDO 400 – AMAZONIA. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.
26. NUDO 500 – LA GUARIDA DE LOS PIRATAS. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.
27. NUDO 600 – PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL +1,50). RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.
28. NUDO 600 – PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL -3,00). RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.
29. NUDO 700 – LA FUENTE DE LA JUVENTUD. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.
30. NUDO 800 – EL DORADO. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.
31. NUDO 900 – AGUA MÁGICA. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.



PLANO DE SITUACIÓN - E: 1/20.000



PLANO DE EMPLAZAMIENTO - E: 1/10.000



PARQUE ISLA MÁGICA



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

SEVILLA
Junio 2019

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474



REPRESENTANTE:

GUILLERMO CRUZ GARCIA

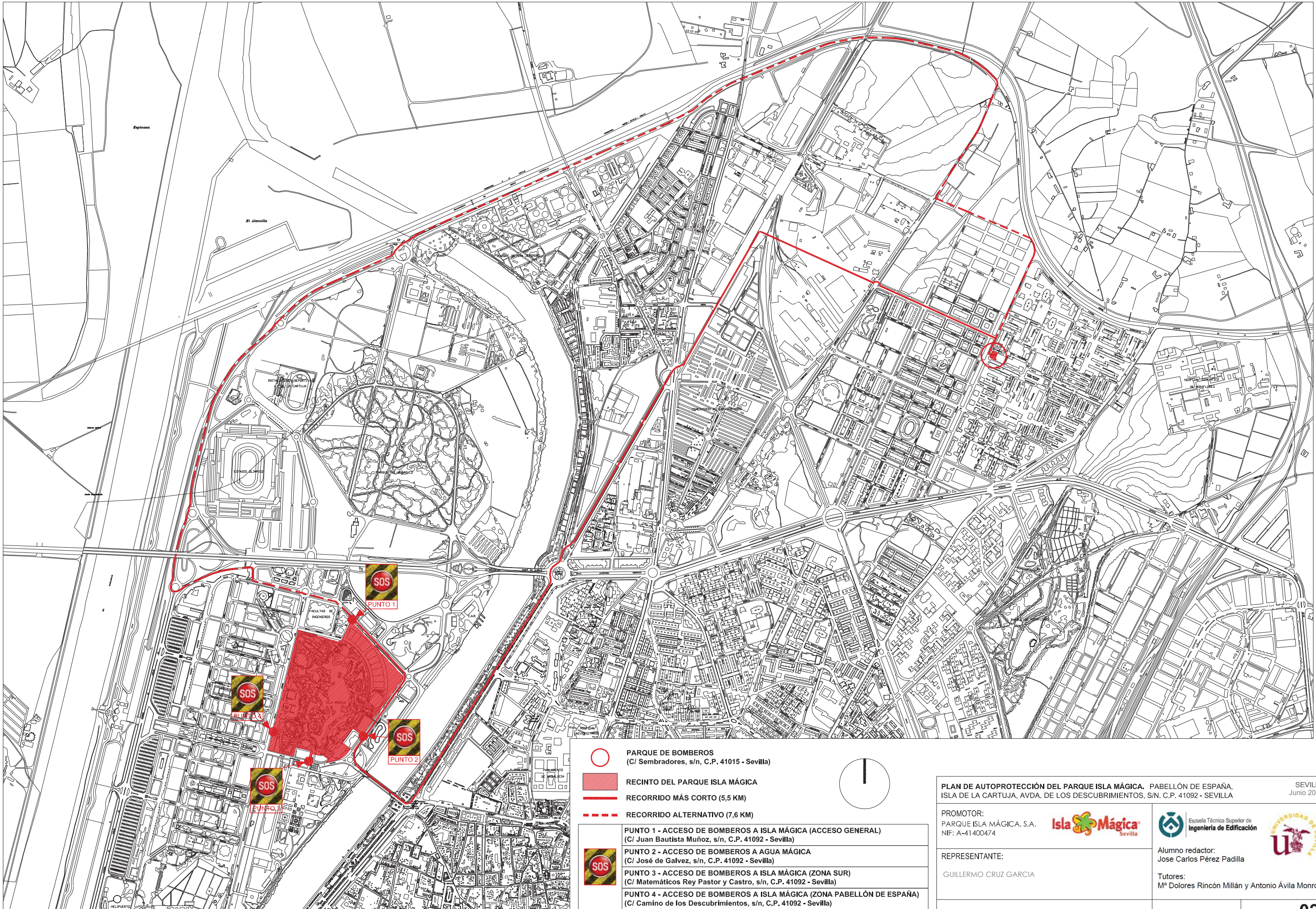
Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla





Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Monroy


PLANO DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

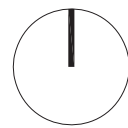
ESCALA: VARIAS

PLANO Nº 01



-  PARQUE DE BOMBEROS
(C/ Sembradores, s/n, C.P. 41015 - Sevilla)
-  RECINTO DEL PARQUE ISLA MÁGICA
-  RECORRIDO MÁS CORTO (5,5 KM)
-  RECORRIDO ALTERNATIVO (7,6 KM)

-  PUNTO 1 - ACCESO DE BOMBEROS A ISLA MÁGICA (ACCESO GENERAL)
(C/ Juan Bautista Muñoz, s/n, C.P. 41092 - Sevilla)
-  PUNTO 2 - ACCESO DE BOMBEROS A AGUA MÁGICA
(C/ José de Galvez, s/n, C.P. 41092 - Sevilla)
-  PUNTO 3 - ACCESO DE BOMBEROS A ISLA MÁGICA (ZONA SUR)
(C/ Matemáticos Rey Pastor y Castro, s/n, C.P. 41092 - Sevilla)
-  PUNTO 4 - ACCESO DE BOMBEROS A ISLA MÁGICA (ZONA PABELLÓN DE ESPAÑA)
(C/ Camino de los Descubrimientos, s/n, C.P. 41092 - Sevilla)

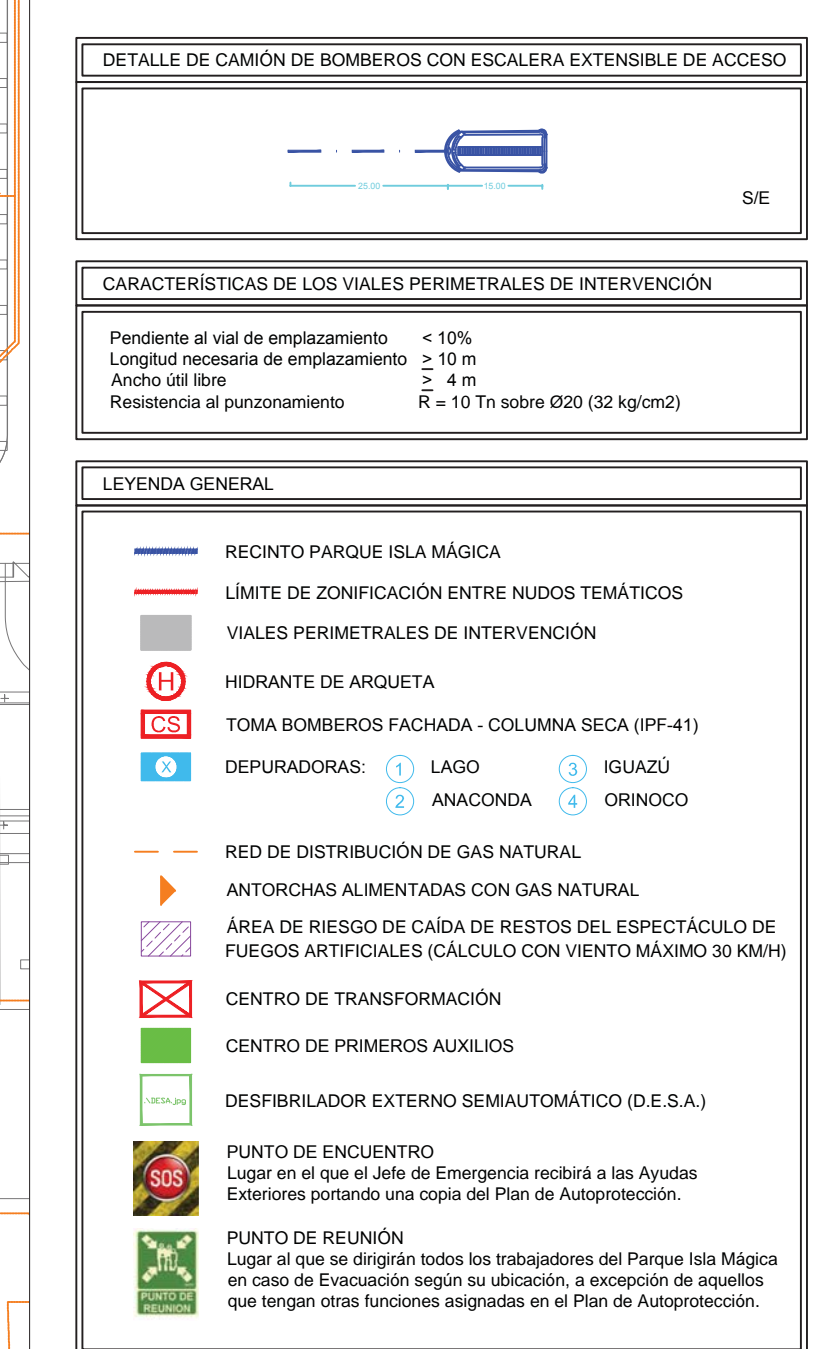


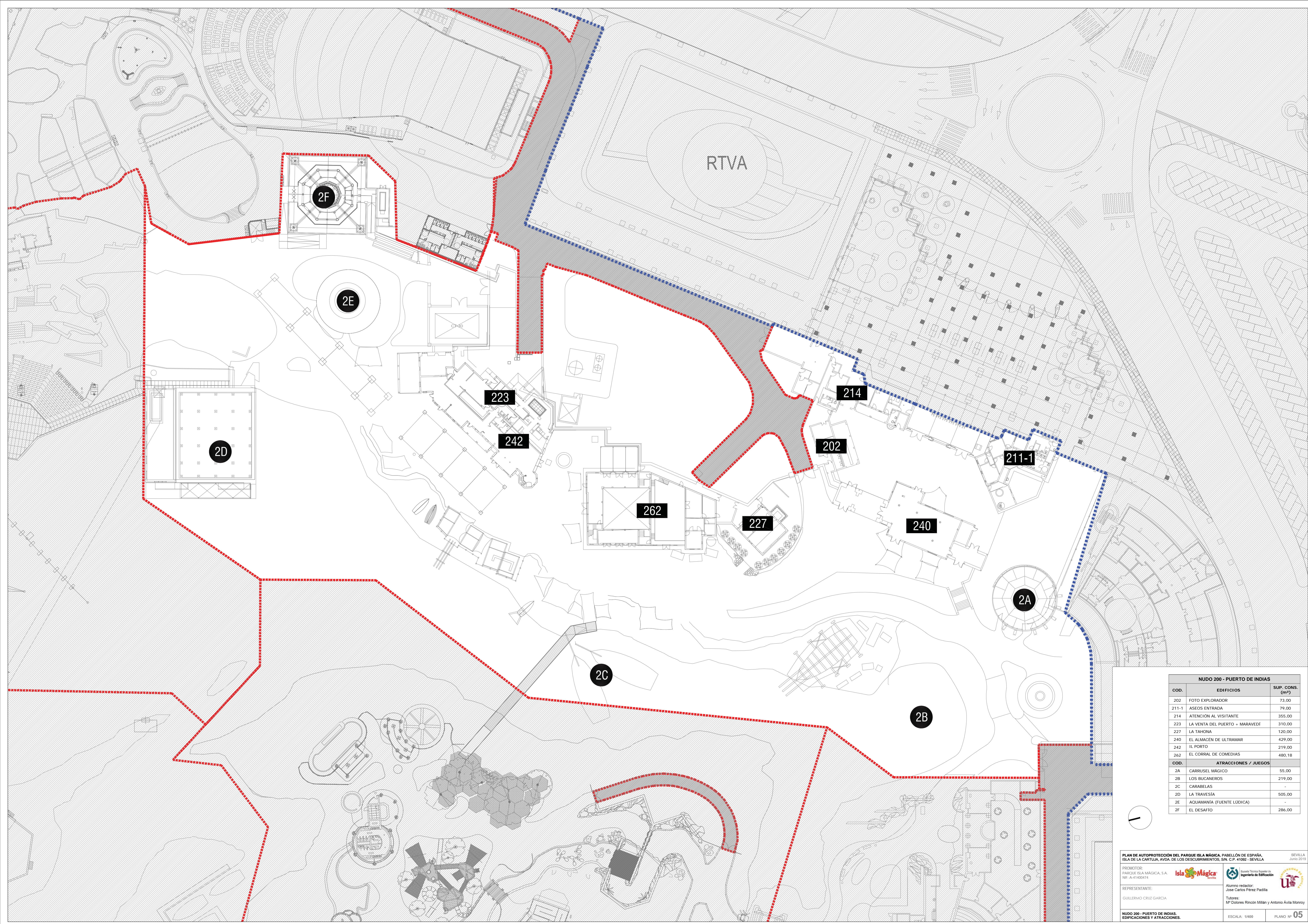
PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA		SEVILLA Junio 2019
PROMOTOR: PARQUE ISLA MÁGICA, S.A. NIF: A-41400474		
REPRESENTANTE: GUILLERMO CRUZ GARCIA		 Alumno redactor: Jose Carlos Pérez Padilla Tutores: Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Monroy
PLANO DE SITUACIÓN BOMBEROS		ESCALA: 1/15000 PLANO Nº 02



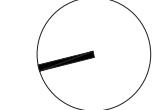
LEYENDA	
	PERÍMETRO PARQUE ISLA MÁGICA
	LÍMITES ENTRE NUDOS TEMÁTICOS
	NUDO 200 - PUERTO DE INDIAS
	NUDO 300 - PUERTA DE AMÉRICA
	NUDO 400 - AMAZONIA
	NUDO 500 - LA GUARIDA DE LOS PIRATAS
	NUDO 600 - PABELLÓN DE ESPAÑA
	NUDO 700 - LA FUENTE DE LA JUVENTUD
	NUDO 800 - EL DORADO
	NUDO 900 - AGUA MÁGICA
	APARCAMENTOS DE VISITANTES
	ÁREA DE MANTENIMIENTO, ALMACENAMIENTO Y VARIOS

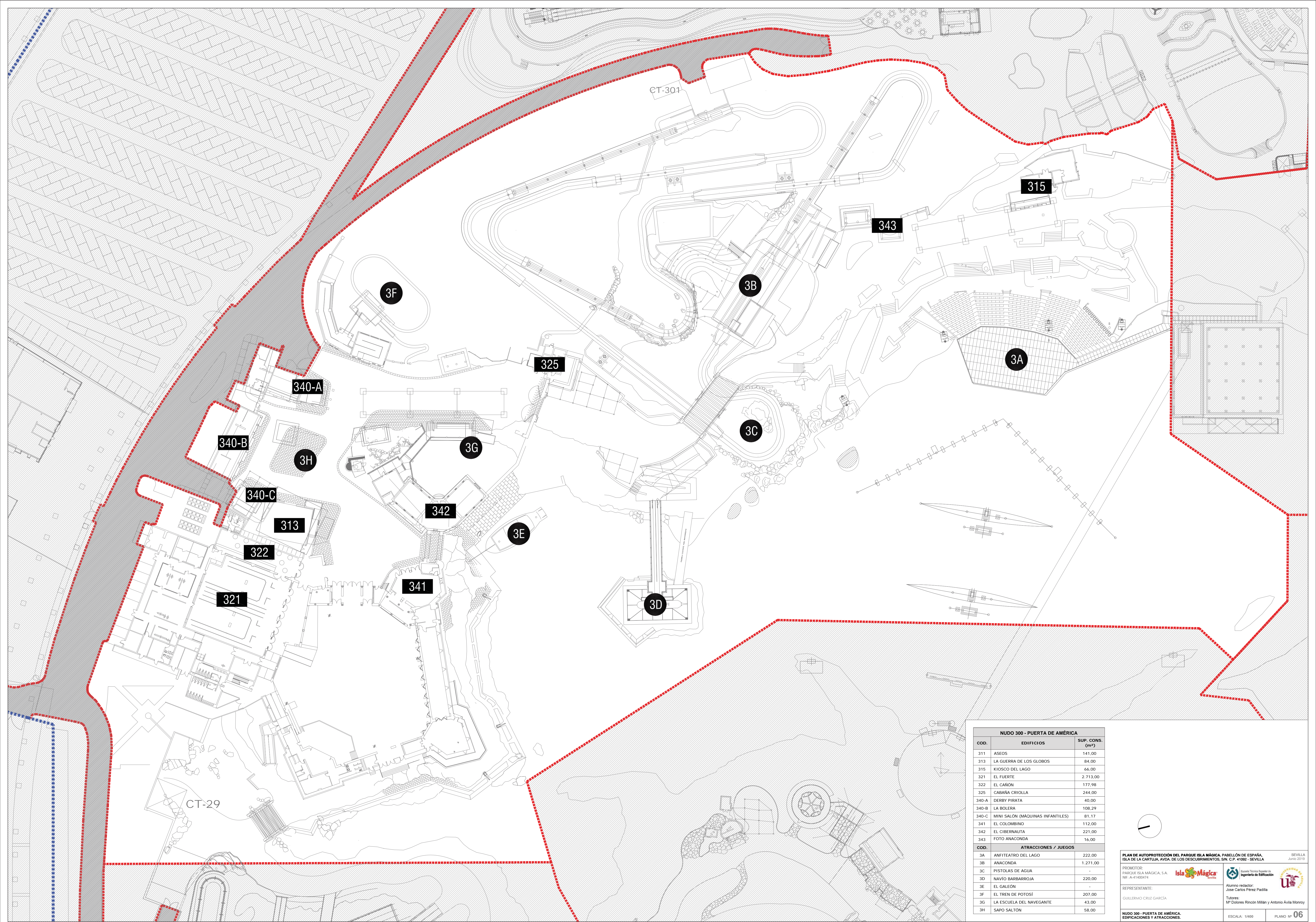
ZONIFICACIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA		
NUDO	ZONA	SUPERFICIE (Ha)
100	ÁREA DE SERVICIOS	0,87
200	PUERTO DE INDIAS	0,92
300	PUERTA DE AMÉRICA	0,55
400	AMAZONIA	0,20
500	LA GUARIDA DE LOS PIRATAS	0,10
600	PABELLÓN DE ESPAÑA	0,30
700	LA FUENTE DE LA JUVENTUD	0,06
800	EL DORADO	0,21
900	AGUA MÁGICA	1,84
-	APARCAMENTOS	2,00



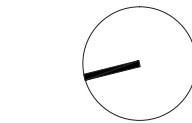


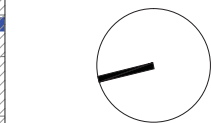
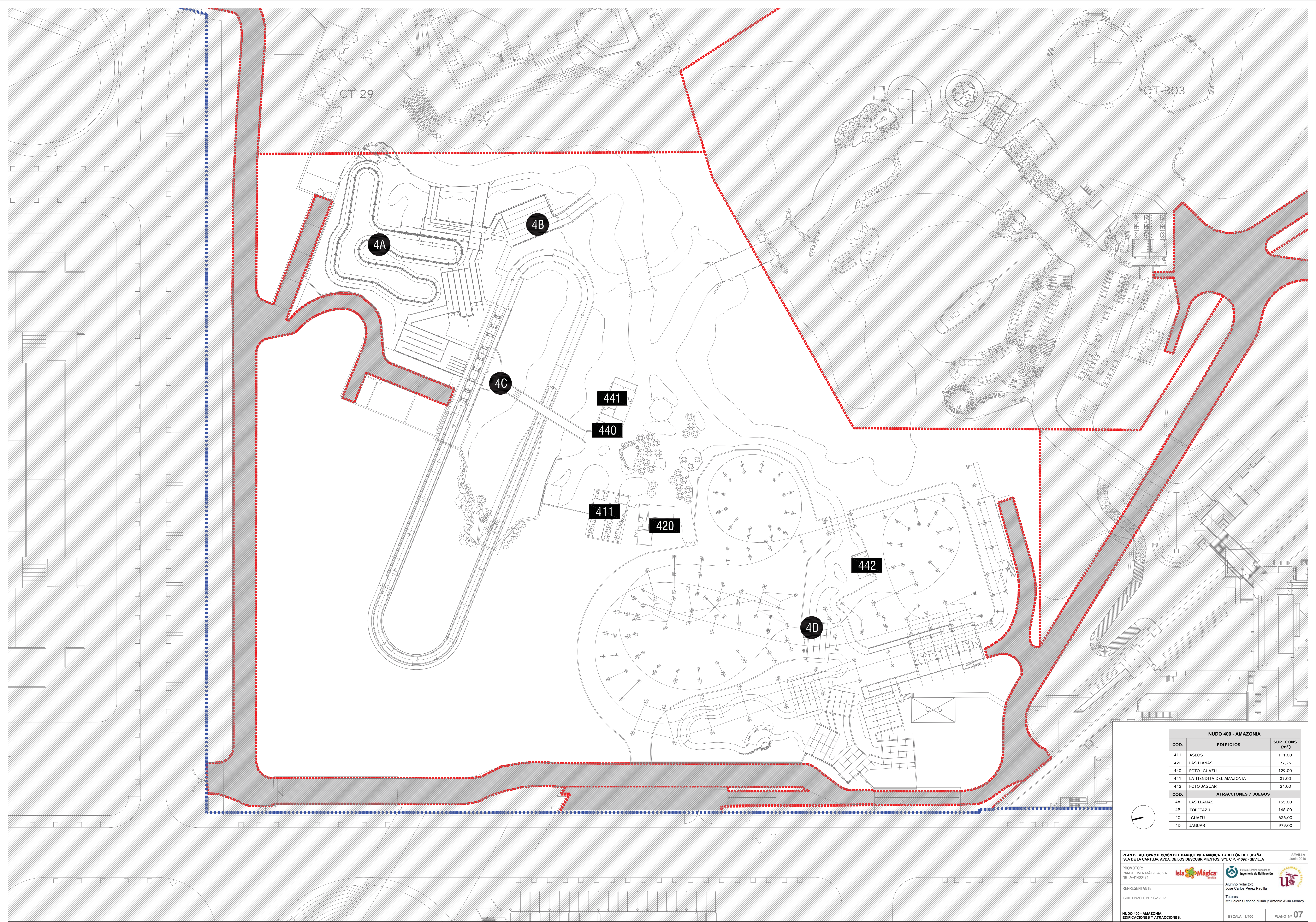
NUDO 200 - PUERTO DE INDIAS		
COD.	EDIFICIOS	SUP. CONS. (m²)
202	FOTO EXPLORADOR	73,00
211-1	ASEOS ENTRADA	79,00
214	ATENCIÓN AL VISITANTE	355,00
223	LA VENTA DEL PUERTO - MARAVEDÍ	310,00
227	LA TAHONA	120,00
240	EL ALMACÉN DE ULTRAMAR	429,00
242	IL PORTO	219,00
262	EL CORRAL DE COMEDIAS	480,18
COD.	ATRACCIONES / JUEGOS	
2A	CARRUSEL MÁGICO	55,00
2B	LOS BUCANEROS	219,00
2C	CARABELAS	-
2D	LA TRAVESÍA	505,00
2E	AQUAMANÍA (FUENTE LÚDICA)	-
2F	EL DESAFÍO	286,00



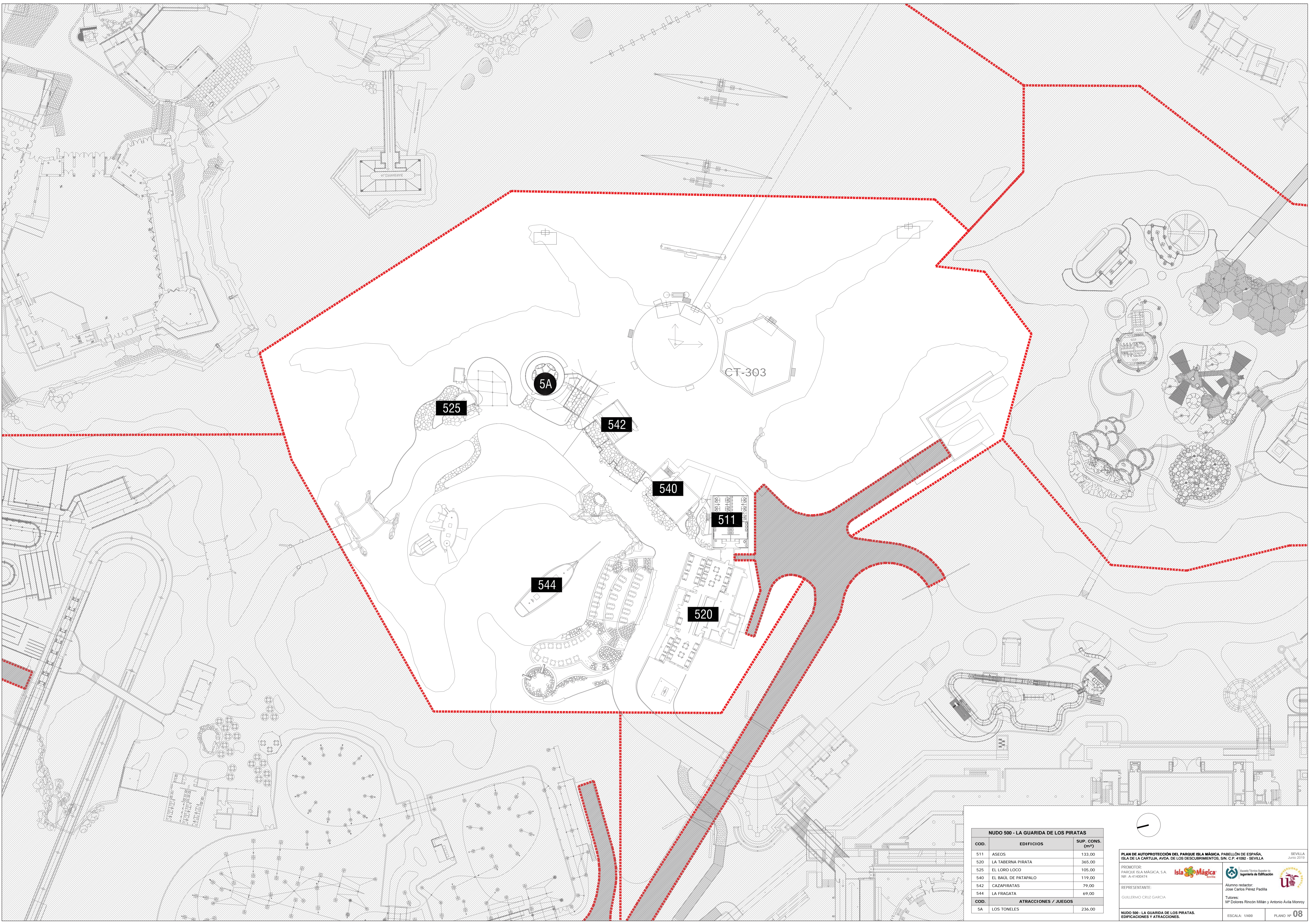


NUDO 300 - PUERTA DE AMÉRICA		
COD.	EDIFICIOS	SUP. CONS. (m²)
311	ASEOS	141,00
313	LA GUERRA DE LOS GLOBOS	84,00
315	KIOSCO DEL LAGO	66,00
321	EL FUERTE	2.713,00
322	EL CAÑON	177,98
325	CABANA CRIOLLA	244,00
340-A	DERBY PIRATA	40,00
340-B	LA BOLERA	108,29
340-C	MINI SALÓN (MÁQUINAS INFANTILES)	81,17
341	EL COLOMBINO	112,00
342	EL CIBERNAUTA	221,00
343	FOTO ANACONDA	16,00
COD.	ATRACCIONES / JUEGOS	
3A	ANFITHEATRO DEL LAGO	222,00
3B	ANACONDA	1.271,00
3C	PISTOLAS DE AGUA	-
3D	NAVIO BARBARROJA	220,00
3E	EL GALEON	-
3F	EL TREN DE POTOSÍ	207,00
3G	LA ESCUELA DEL NAVEGANTE	43,00
3H	SAPO SALTON	58,00

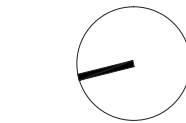




NUDO 400 - AMAZONIA		
COD.	EDIFICIOS	SUP. CONS. (m²)
411	ASEOS	111,00
420	LAS LIANAS	77,26
440	FOTO IGUAZÚ	129,00
441	LA TIENDITA DEL AMAZONIA	37,00
442	FOTO JAGUAR	24,00
COD.	ATRACCIONES / JUEGOS	
4A	LAS LLAMAS	155,00
4B	TOPETAZÚ	148,00
4C	IGUAZÚ	626,00
4D	JAGUAR	979,00



NUDO 500 - LA GUARIDA DE LOS PIRATAS		
COD.	EDIFICIOS	SUP. CONS. (m²)
511	ASEOS	133,00
520	LA TABERNA PIRATA	365,00
525	EL LORO LOCO	105,00
540	EL BAUL DE PATAPALO	119,00
542	CAZAPIRATAS	79,00
544	LA FRAGATA	69,00
COD.	ATRACCIONES / JUEGOS	
5A	LOS TONELES	236,00



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA
JUNIO 2019

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

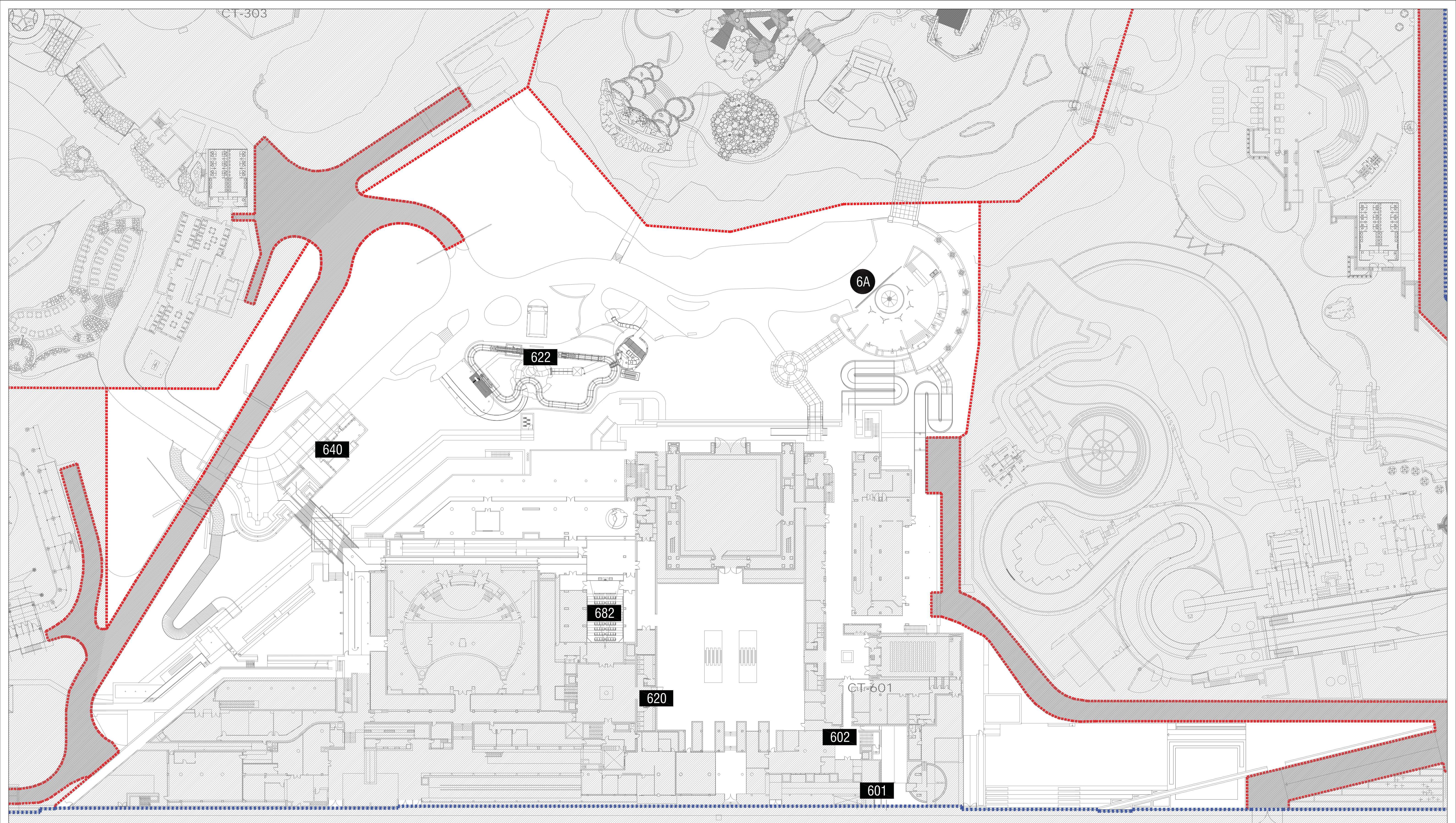
Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

Tutores:
M^º Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Monroy

NUDO 500 - LA GUARIDA DE LOS PIRATAS.
EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.

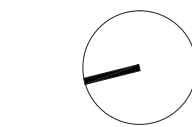
ESCALA: 1/400

PLANO Nº **08**



C/ CAMINO DE LOS DESCUBRIMIENTOS

NUDO 600 - PABELLÓN DE ESPAÑA			
COD.	EDIFICIOS		SUP. CONS. (m²)
620	PABELLÓN DE ESPAÑA		20.834,96
	601	CONTROL SEGURIDAD	5,00
	602	ACCESO OFICINAS	101,15
	682	DIMENSION 4	199,96
622	ASADOR DE LA SELVA		82,72
640	EL BAZAR DEL EXPLORADOR		71,00
COD.	ATRACCIONES / JUEGOS		
6A	EL REFUGIO DE MORGAN		-



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

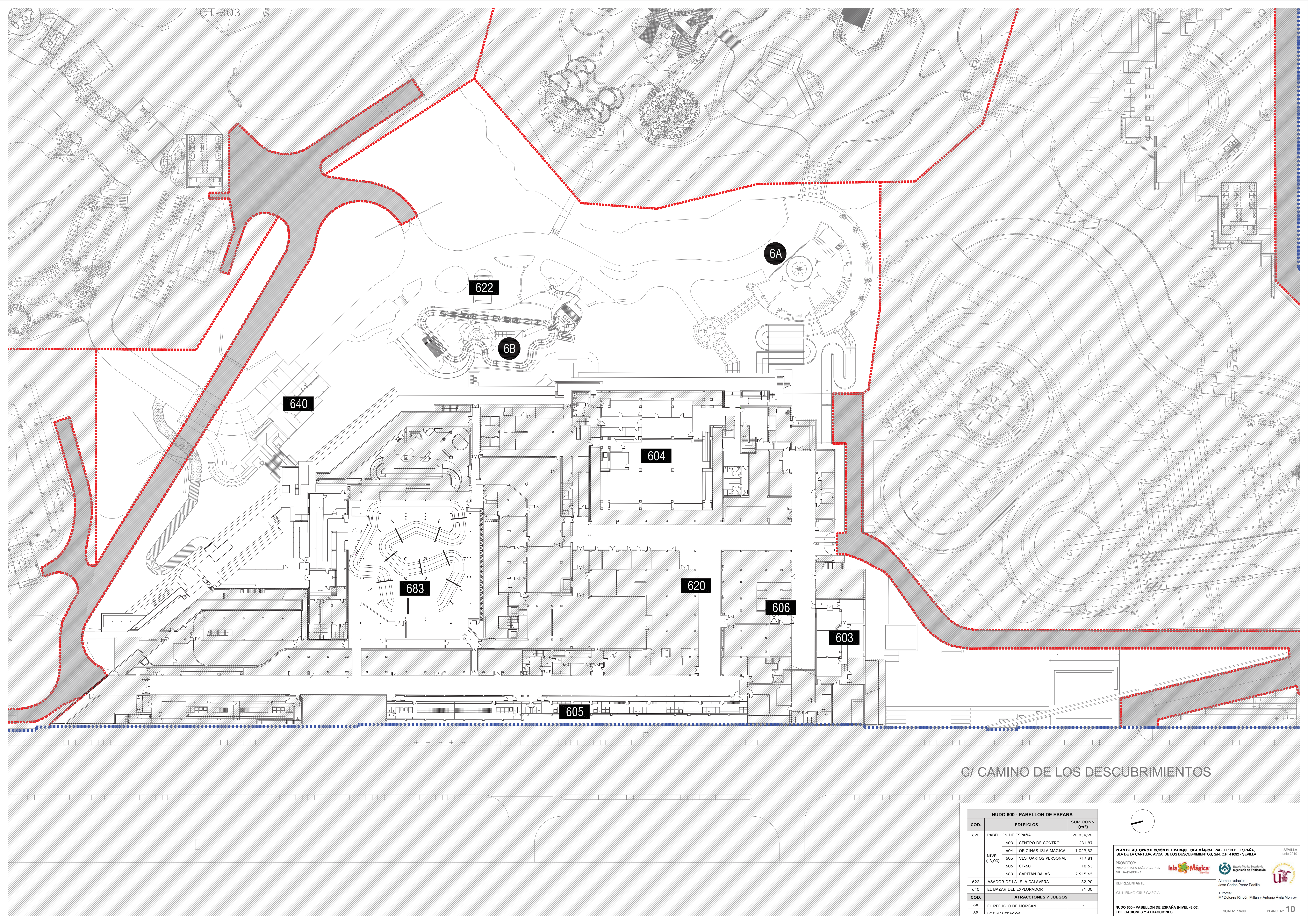
Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Edificación

ur

SEVILLA
Junio 2019



C/ CAMINO DE LOS DESCUBRIMIENTOS

NUDO 600 - PABELLÓN DE ESPAÑA		
COD.	EDIFICIOS	SUP. CONS. (m²)
620	PABELLÓN DE ESPAÑA	20.834,96
NIVEL (-3,00)	603	CENTRO DE CONTROL 231,87
	604	OFICINAS ISLA MÁGICA 1.029,82
	605	VESTUARIOS PERSONAL 717,81
	606	CT-601 18,63
	683	CAPITÁN BALAS 2.915,65
622	ASADOR DE LA ISLA CALAVERA	32,90
640	EL BAZAR DEL EXPLORADOR	71,00
COD.	ATRACCIONES / JUEGOS	
6A	EL REFUGIO DE MORGAN	-
6B	LA MURADA	-

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

**NUDO 600 - PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL -3,00).
EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.**

SEVILLA
Junio 2019

Isla Mágica
SEVILLA

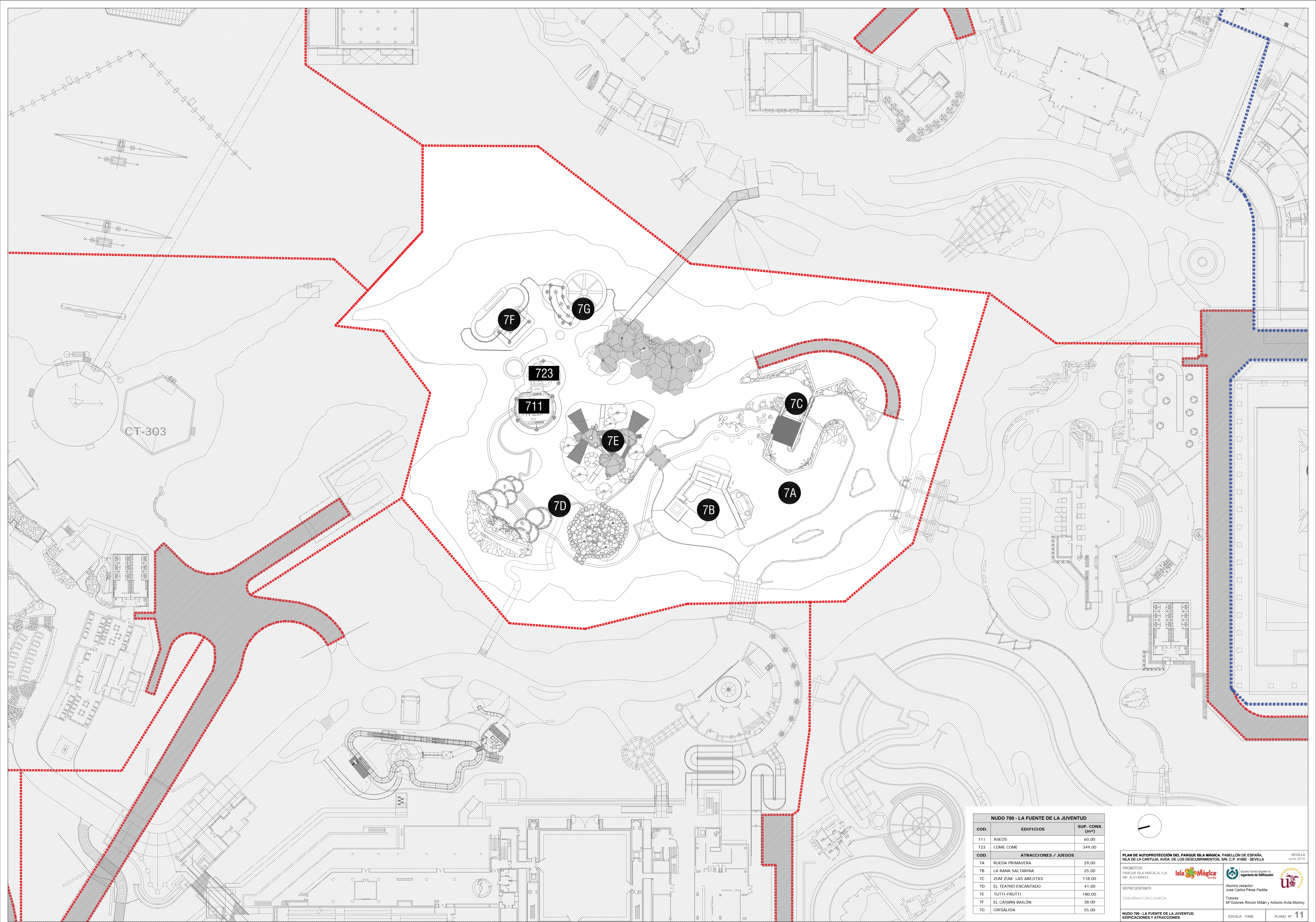
**Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Edificación**

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

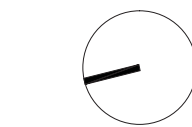
Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

ESCALA: 1/400

PLANO Nº **10**



NUDO 700 - LA FUENTE DE LA JUVENTUD		
COD.	EDIFICIOS	SUP. CONS. (m²)
711	ASEOS	60,00
723	COME COME	349,00
COD.	ATRACCIONES / JUEGOS	
7A	RUEDA PRIMAVERA	29,00
7B	LA RANA SALTARINA	25,00
7C	ZUM ZUM: LAS ABEJITAS	118,00
7D	EL TEATRO ENCANTADO	41,00
7E	TUTTI-FRUTTI	180,00
7F	EL CAIMÁN BAILÓN	38,00
7G	CRISALIDA	55,00



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCIA

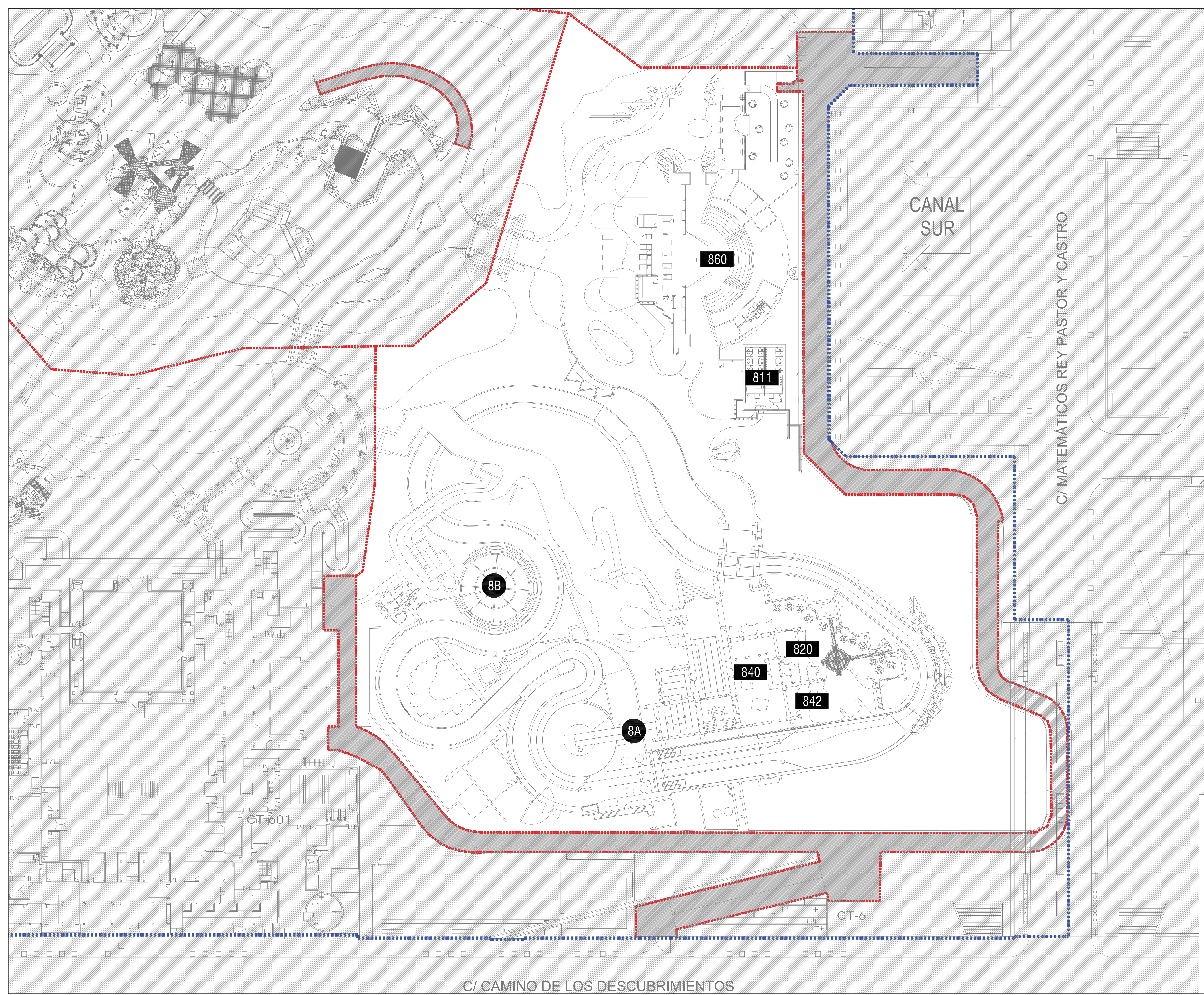
Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

NUDO 700 - LA FUENTE DE LA JUVENTUD.
EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 11



NUDO 800 - EL DORADO		
COD.	EDIFICIOS	SUP. CONS. (m²)
811	ASEOS	114,00
820	EL GUARANI	118,42
840	SALÓN ORINOCO	292,00
842	FOTOS RÁPIDOS ORINOCO	31,00
860	EL CIRCO DEL CONDOR	325,00

COD.	ATRACCIONES / JUEGOS	SUP. CONS. (m²)
8A	RÁPIDOS DEL ORINOCO	1.252,00
8B	EL VUELO DEL HALCÓN	127,00

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCIA

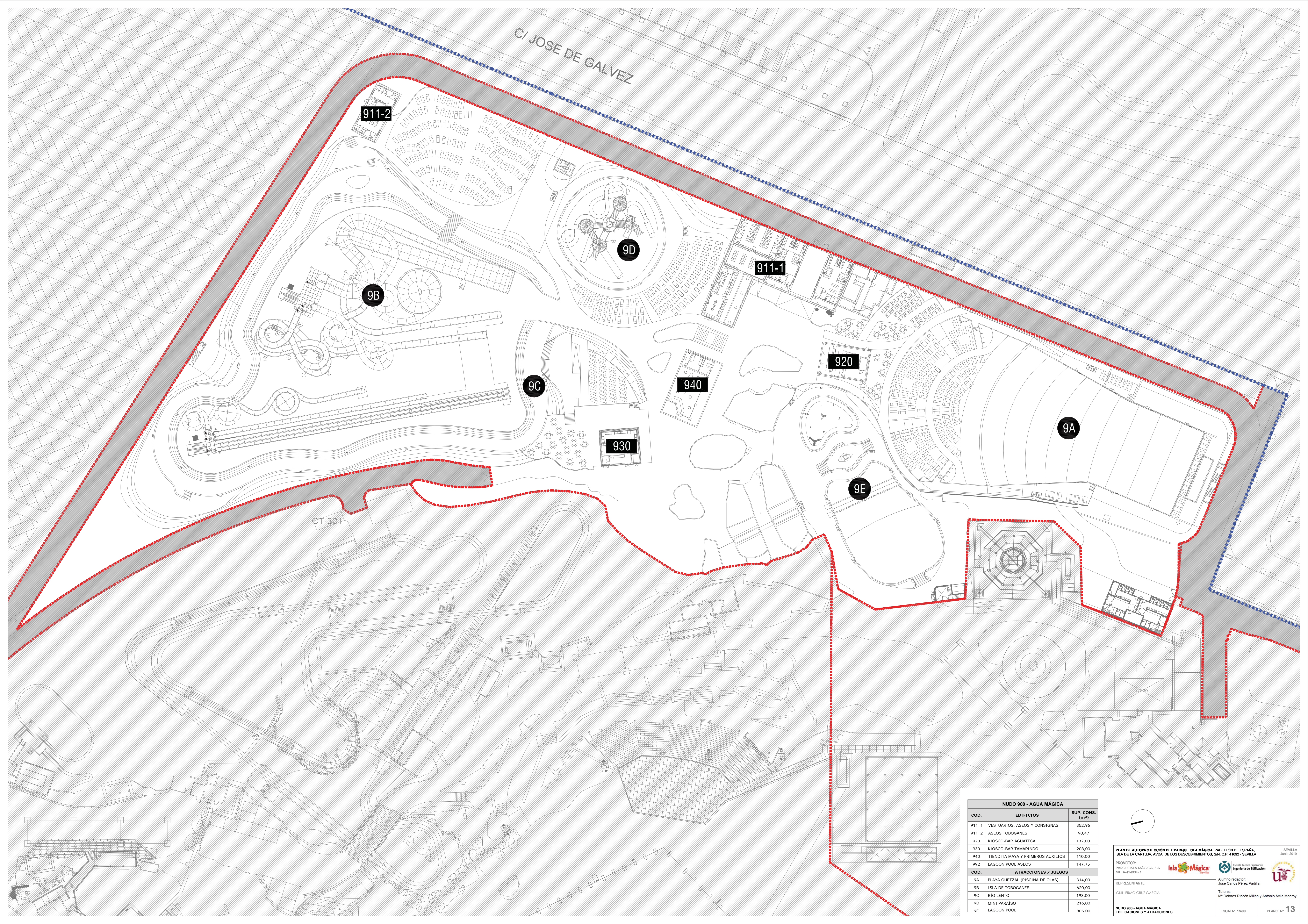
Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

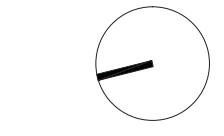
NUDO 800 - EL DORADO.
EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 12



NUDO 900 - AGUA MÁGICA		
COD.	EDIFICIOS	SUP. CONS. (m²)
911_1	VESTUARIOS, ASEOS Y CONSIGNAS	352,96
911_2	ASEOS TOBOGANES	90,47
920	KIOSCO-BAR AGUATECA	132,00
930	KIOSCO-BAR TAMARINDO	208,00
940	TIENDITA MAYA Y PRIMEROS AUXILIOS	110,00
992	LAGOON POOL ASEOS	147,75
COD.	ATRACCIONES / JUEGOS	
9A	PLAYA QUETZAL (PISCINA DE OLAS)	314,00
9B	ISLA DE TOBOGANES	620,00
9C	RÍO LENTO	193,00
9D	MINI PARAÍSO	216,00
9E	LAGOON POOL	905,00



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 900 - AGUA MÁGICA.
EDIFICACIONES Y ATRACCIONES.

Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Edificación

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

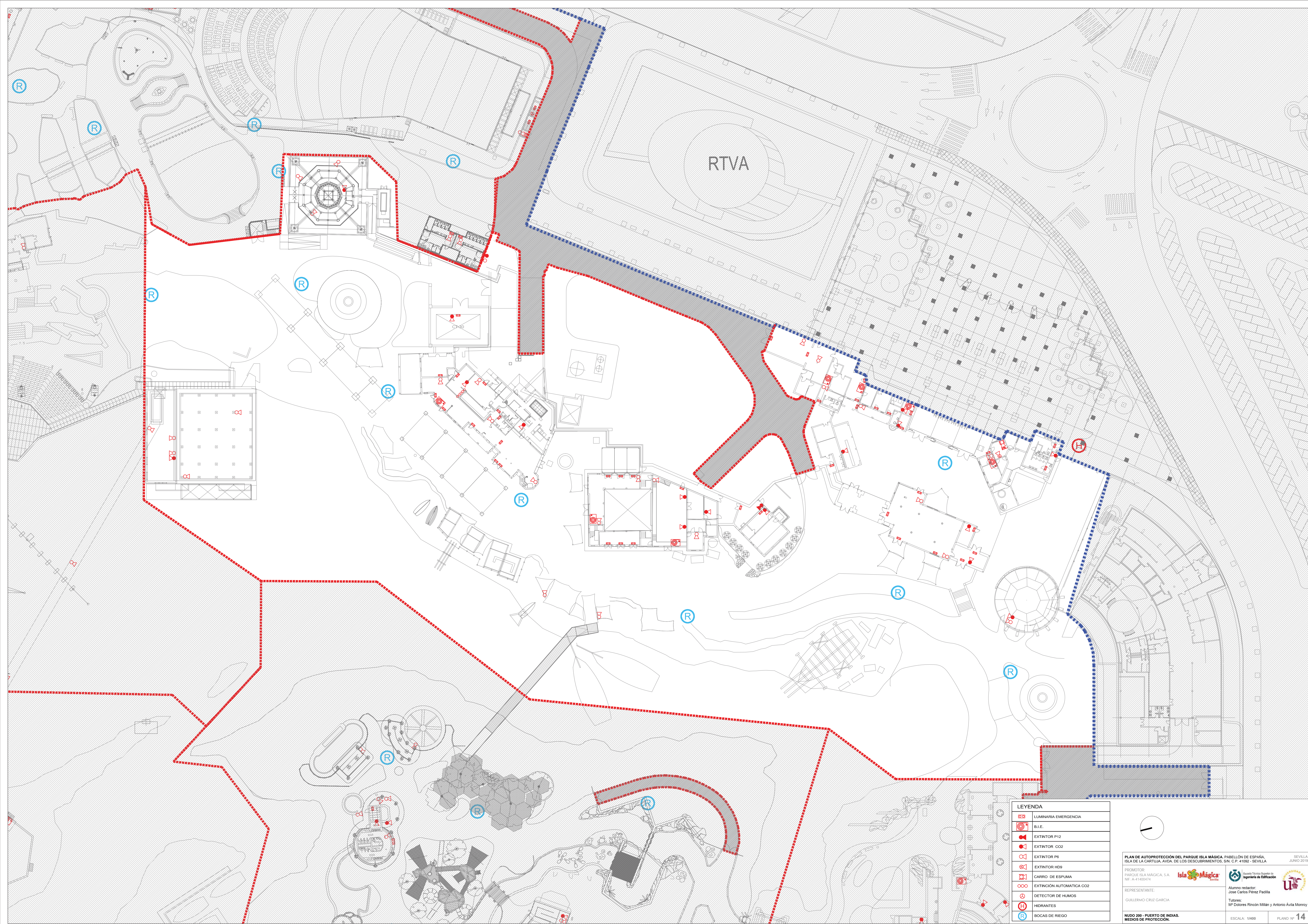
Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

SEVILLA
Junio 2019

ur

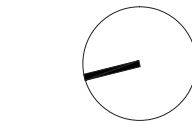
ESCALA: 1/400

PLANO Nº **13**



RTVA

LEYENDA	
	LUMINARIA EMERGENCIA
	B.I.E.
	EXTINTOR P12
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR P6
	EXTINTOR HD9
	CARRO DE ESPUMA
	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CO2
	DETECTOR DE HUMOS
	HIDRANTES
	BOCAS DE RIEGO



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA.
ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 200 - PUERTO DE INDIAS.
MEDIOS DE PROTECCIÓN.

SEVILLA
JUNIO 2019

Isla Mágica

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

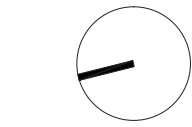
Tutores:
M^º Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

ESCALA: 1/400

PLANO Nº **14**



LEYENDA	
	LUMINARIA EMERGENCIA
	B.I.E.
	EXTINTOR P12
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR P6
	EXTINTOR HD9
	CARRO DE ESPUMA
	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CO2
	DETECTOR DE HUMOS
	HIDRANTES
	BOCAS DE RIEGO



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 300 - PUERTA DE AMÉRICA.
MEDIOS DE PROTECCIÓN.

Islla Mágica

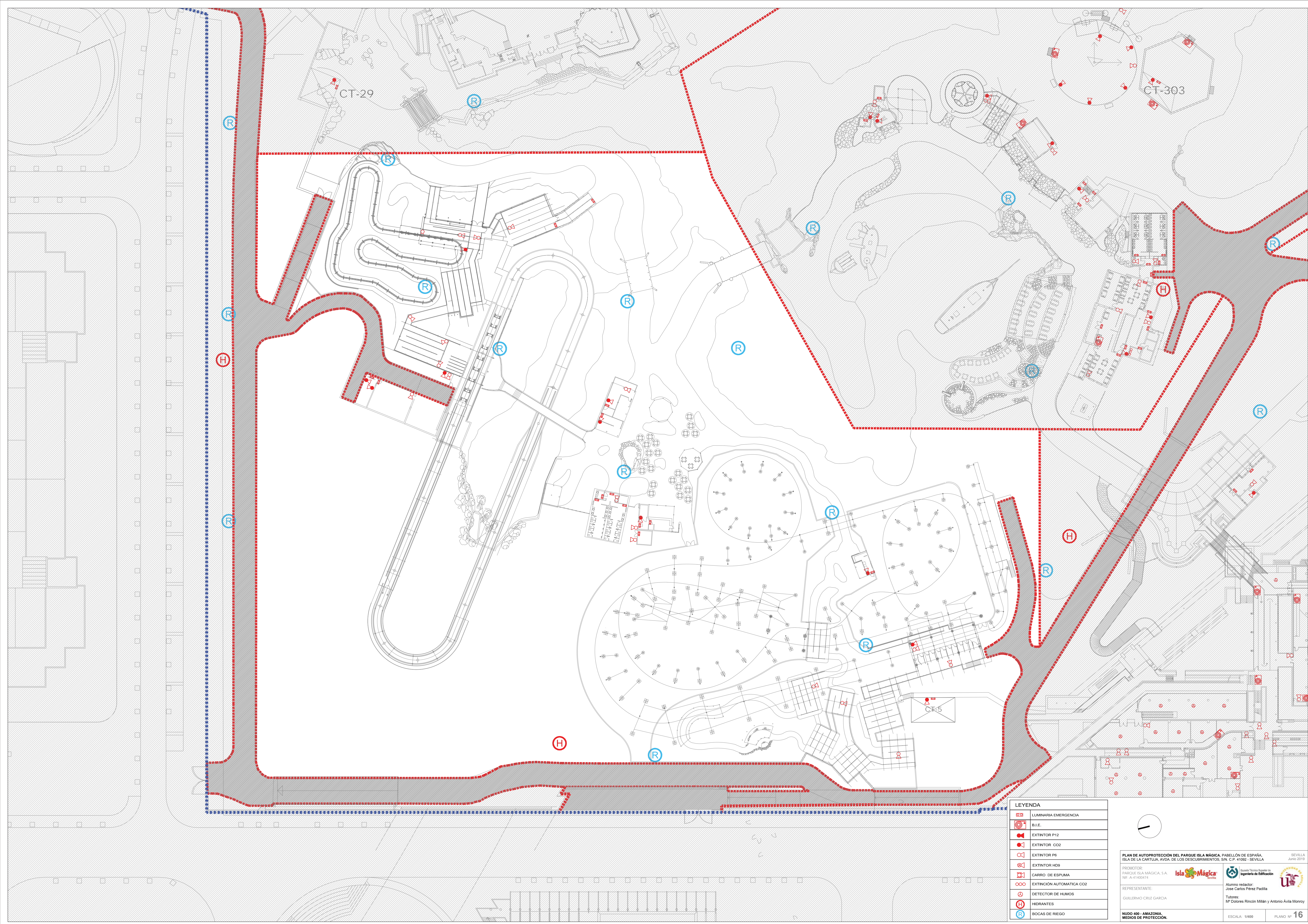
Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Edificación

Alumno redactor:
José Carlos Pérez Padilla

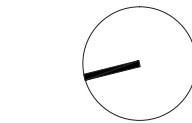
Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Avila Morero

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 15



LEYENDA	
	LUMINARIA EMERGENCIA
	B.I.E.
	EXTINTOR P12
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR P6
	EXTINTOR HD9
	CARRO DE ESPUMA
	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CO2
	DETECTOR DE HUMOS
	HIDRANTES
	BOCAS DE RIEGO



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-4140474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 400 - AMAZONIA,
MEDIOS DE PROTECCIÓN.

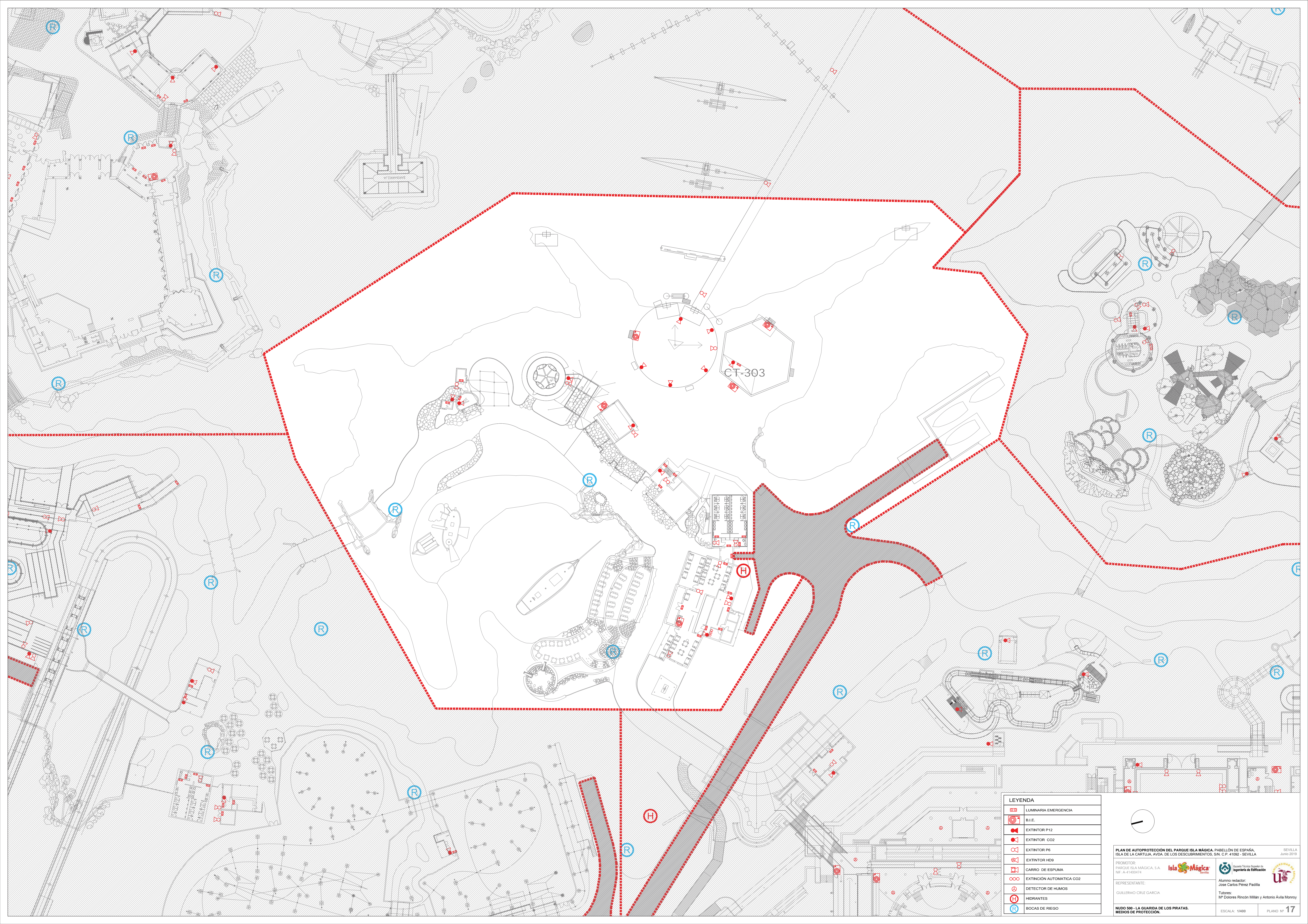
Esquema Técnico Superior de
Ingeniería de Edificación

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

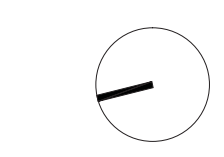
Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Avila Morroy

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 16



LEYENDA	
	LUMINARIA EMERGENCIA
	B.I.E.
	EXTINTOR P12
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR P6
	EXTINTOR HD9
	CARRO DE ESPUMA
	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CO2
	DETECTOR DE HUMOS
	HIDRANTES
	BOCAS DE RIEGO



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 500 - LA GUARDA DE LOS PIRATAS.
MEDIOS DE PROTECCIÓN.

IsLa Mágica

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

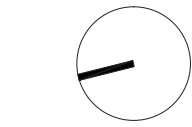
Tutores:
M^{te} Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morrey

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 17

C/ CAMINO DE LOS DESCUBRIMIENTOS

LEYENDA	
	LUMINARIA EMERGENCIA
	B.I.E.
	EXTINTOR P12
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR P6
	EXTINTOR HD9
	CARRO DE ESPUMA
	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CO2
	DETECTOR DE HUMOS
	PULSADOR DE ALARMA
	SIRENA ÓPTICO-ACUSTICA
	HIDRANTES
	BOCAS DE RIEGO



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 600 - PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL +1.50).
MEDIOS DE PROTECCIÓN.

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

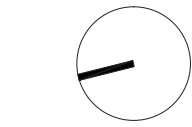
Tutores:
M^º Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Monroy

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 18

C/ CAMINO DE LOS DESCUBRIMIENTOS

LEYENDA	
	LUMINARIA EMERGENCIA
	B.I.E.
	EXTINTOR P12
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR P6
	EXTINTOR HD9
	CARRO DE ESPUMA
	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CO2
	DETECTOR DE HUMOS
	PULSADOR DE ALARMA
	SIRENA OPTICO-ACUSTICA
	HIDRANTES
	BOCAS DE RIEGO



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA,
ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

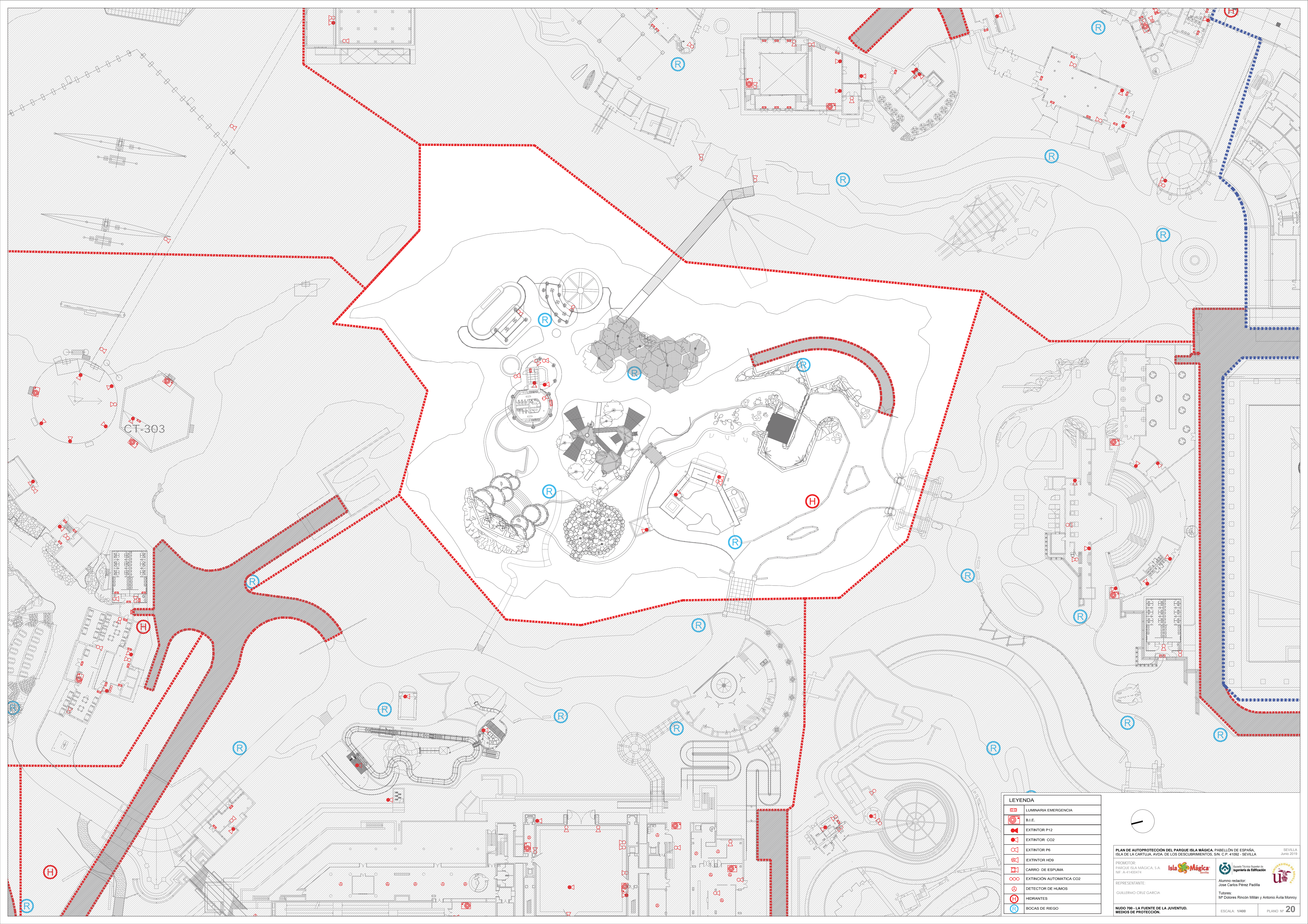
NUDO 600 - PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL -3.00).
MEDIOS DE PROTECCIÓN.

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

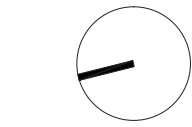
Tutores:
M^{te} Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 19



LEYENDA	
	LUMINARIA EMERGENCIA
	B.I.E.
	EXTINTOR P12
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR P6
	EXTINTOR HD9
	CARRO DE ESPUMA
	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CO2
	DETECTOR DE HUMOS
	HIDRANTES
	BOCAS DE RIEGO



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 700 - LA FUENTE DE LA JUVENTUD.
MEDIOS DE PROTECCIÓN.

Islla Mágica

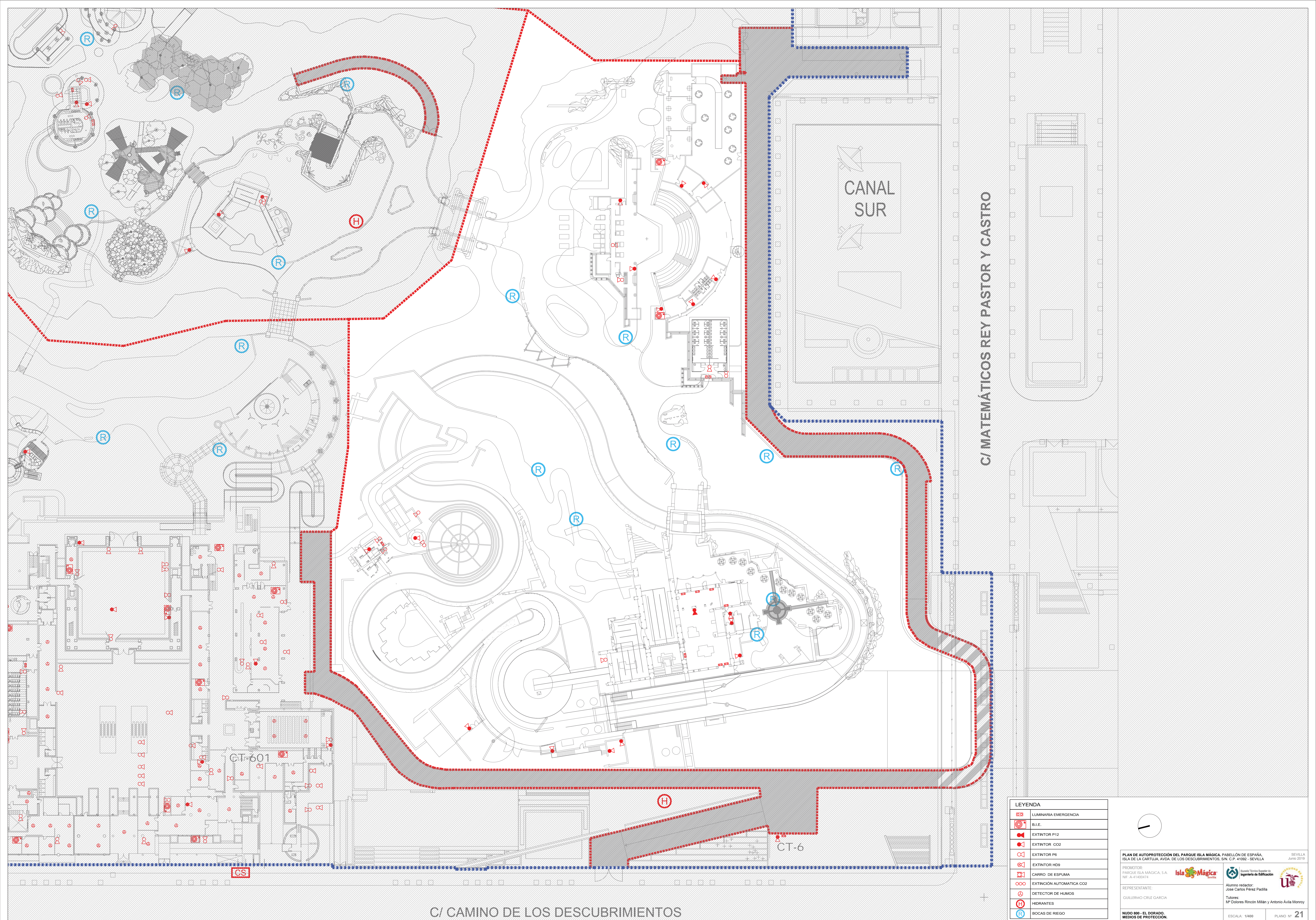
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

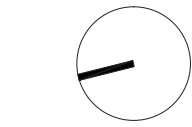
Tutores:
M^º Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 20



LEYENDA	
	LUMINARIA EMERGENCIA
	B.I.E.
	EXTINTOR P12
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR P6
	EXTINTOR HD9
	CARRO DE ESPUMA
	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CO2
	DETECTOR DE HUMOS
	HIDRANTES
	BOCAS DE RIEGO



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 800 - EL DORADO.
MEDIOS DE PROTECCIÓN.

Islla Mágica

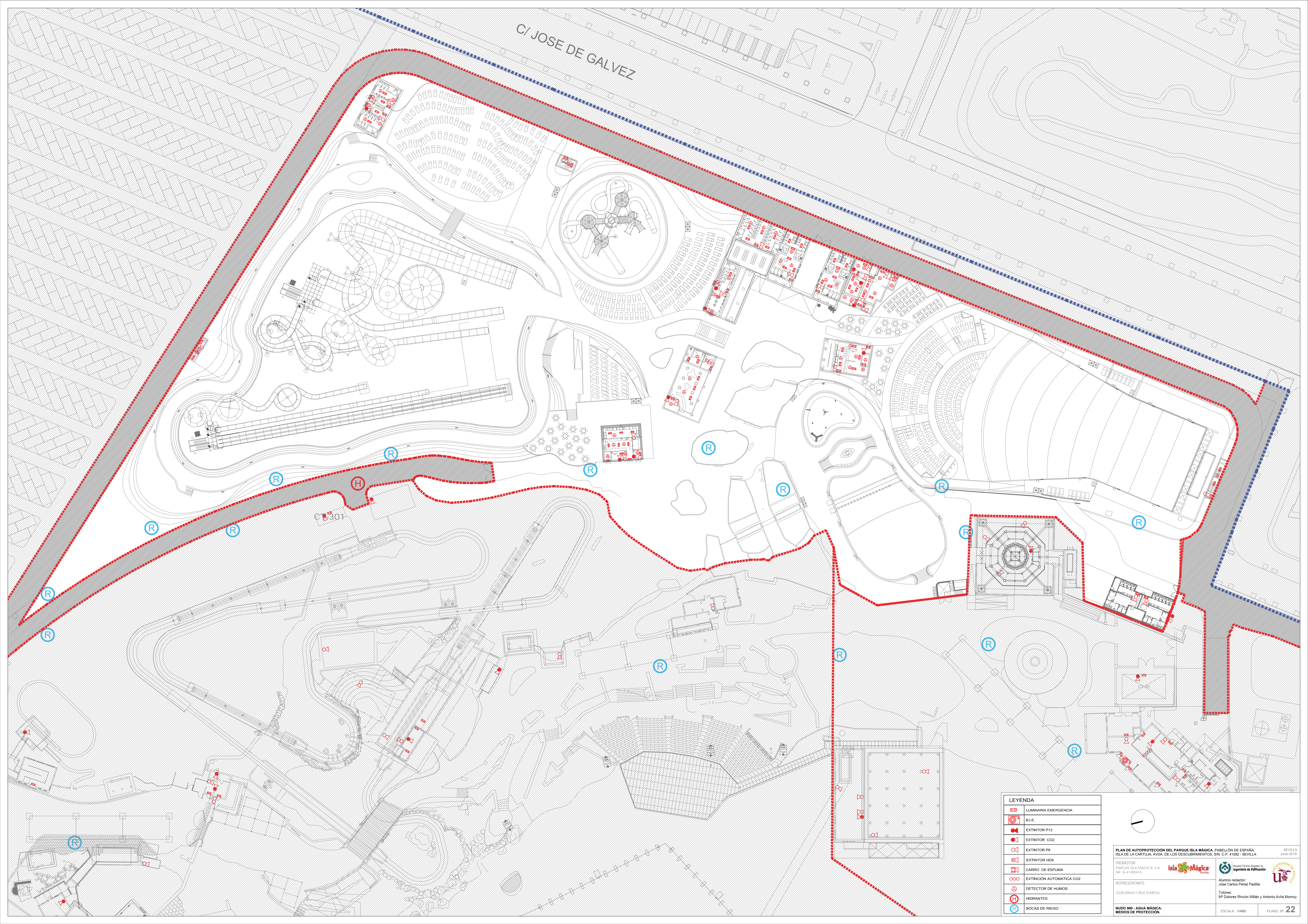
Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Edificación

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

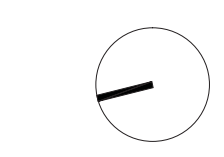
Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 21



LEYENDA	
	LUMINARIA EMERGENCIA
	B.I.E.
	EXTINTOR P12
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR P6
	EXTINTOR HD9
	CARRO DE ESPUMA
	EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CO2
	DETECTOR DE HUMOS
	HIDRANTES
	BOCAS DE RIEGO



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

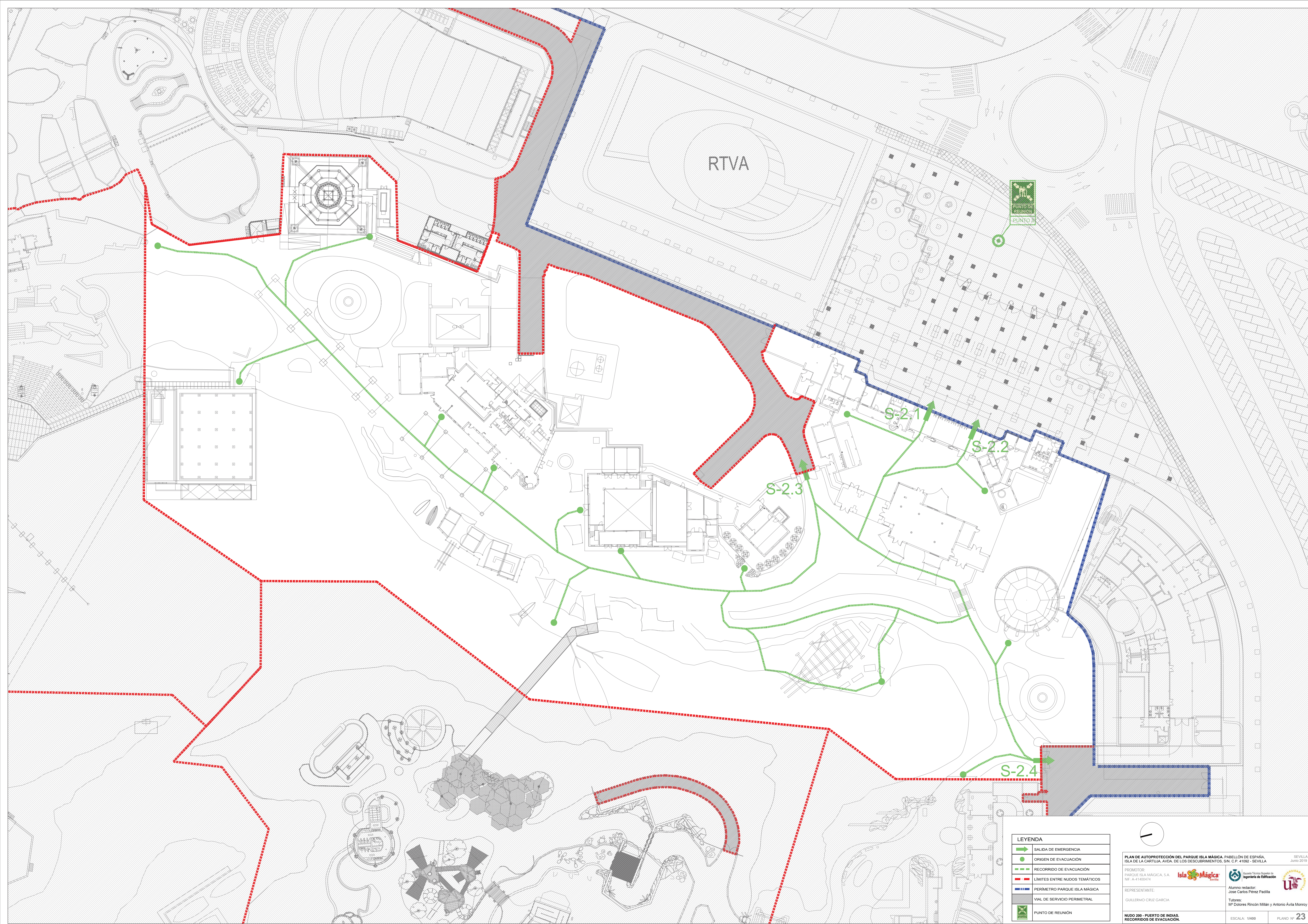
ALUMNO REDACTOR:
JOSE CARLOS PÉREZ PADILLA

TUTORES:
M^º Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Monroy

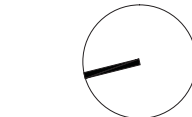
ESCALA: 1/400

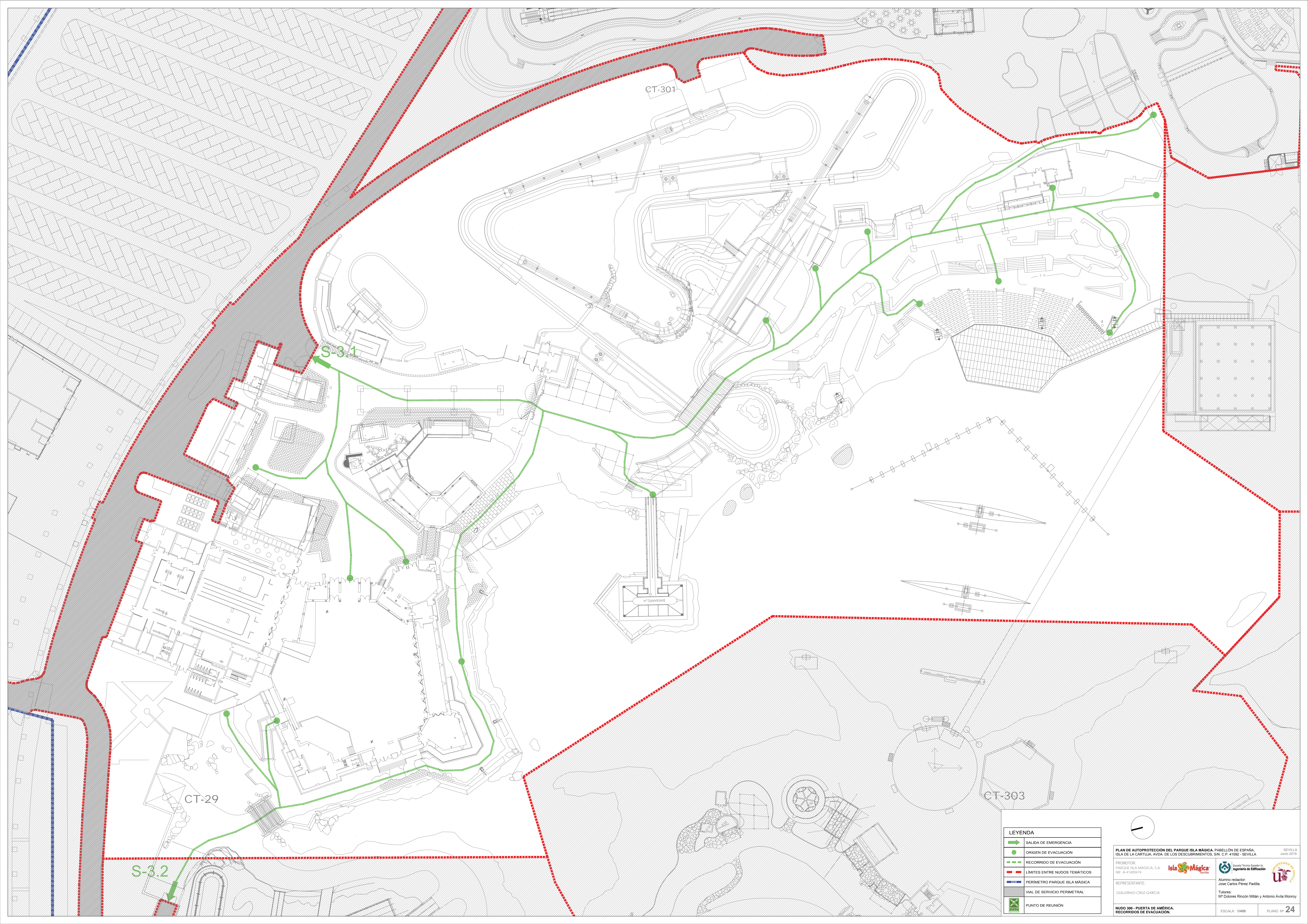
PLANO Nº 22



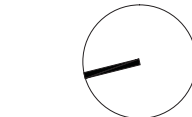


LEYENDA	
	SALIDA DE EMERGENCIA
	ORIGEN DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	LIMITES ENTRE NUDOS TEMÁTICOS
	PERIMETRO PARQUE ISLA MÁGICA
	VIAL DE SERVICIO PERIMETRAL
	PUNTO DE REUNIÓN





LEYENDA	
	SALIDA DE EMERGENCIA
	ORIGEN DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	LÍMITES ENTRE NUDOS TEMÁTICOS
	PERIMETRO PARQUE ISLA MÁGICA
	VIAL DE SERVICIO PERIMETRAL
	PUNTO DE REUNIÓN



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
Nº: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 300 - PUERTA DE AMÉRICA.
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.

Isla Mágica

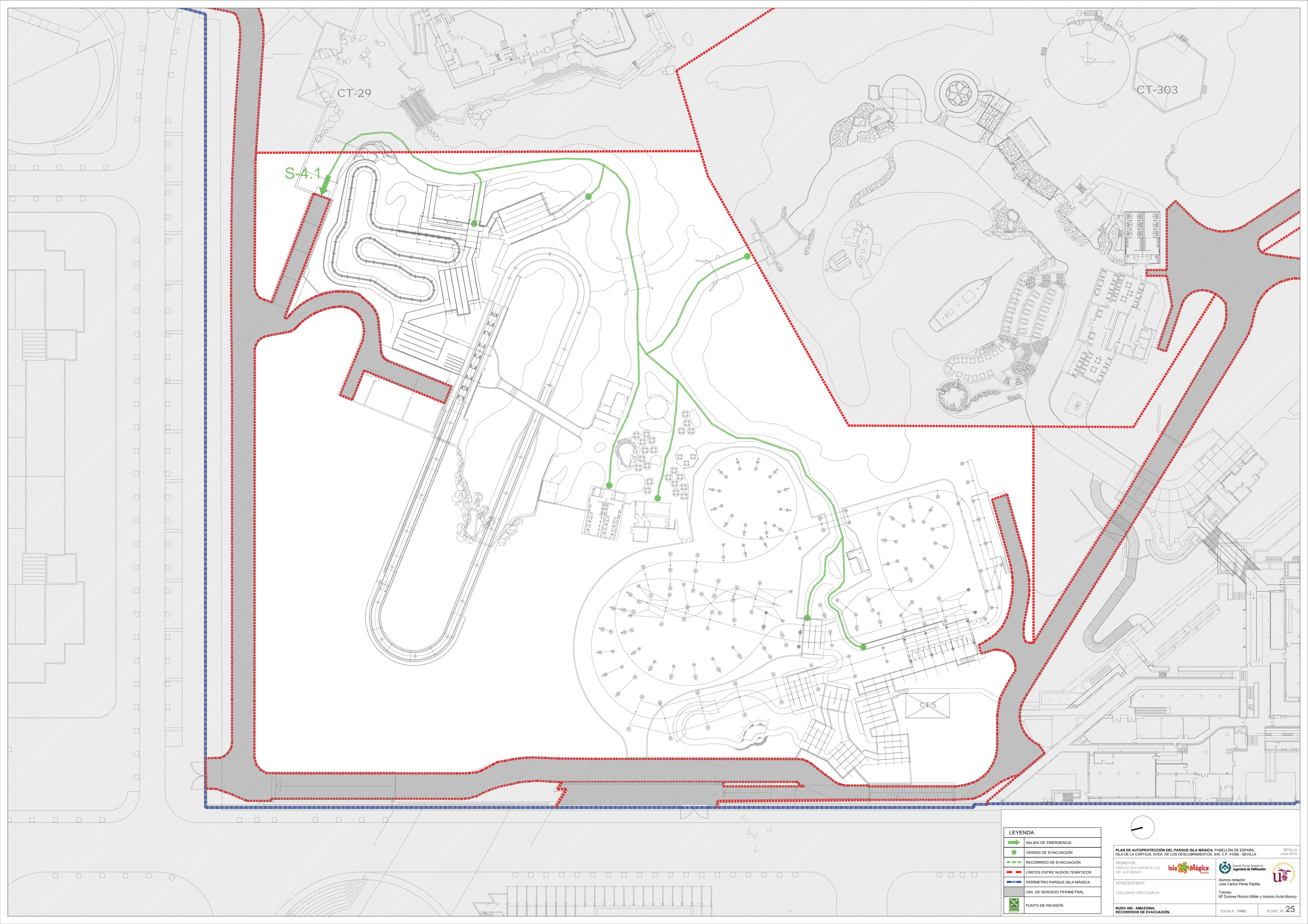
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación

Alumno redactor:
José Carlos Pérez Padilla

Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Avila Montoya

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 24



S-4.1

CT-29

CT-303

LEYENDA	
	SALIDA DE EMERGENCIA
	ORIGEN DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	LÍMITES ENTRE NUDOS TEMÁTICOS
	PERIMETRO PARQUE ISLA MÁGICA
	VIAL DE SERVICIO PERIMETRAL
	PUNTO DE REUNIÓN



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

SEVILLA
Junio 2019

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Edificación



REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

Tutores:
M^º Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

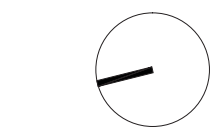
NUDO 400 - AMAZONIA.
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 25



LEYENDA	
	SALIDA DE EMERGENCIA
	ORIGEN DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	LÍMITES ENTRE NUDOS TEMÁTICOS
	PERIMETRO PARQUE ISLA MÁGICA
	VIAL DE SERVICIO PERIMETRAL
	PUNTO DE REUNIÓN



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA,
ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 500 - LA GUARDA DE LOS PIRATAS.
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.

SEVILLA
JUNIO 2019



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Edificación

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

Tutores:
Mª Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 26

S-6.1

CT-601

S-6.2



C/ CAMINO DE LOS DESCUBRIMIENTOS

LEYENDA	
	SALIDA DE EMERGENCIA
	ORIGEN DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	LÍMITES ENTRE NUDOS TEMÁTICOS
	PERIMETRO PARQUE ISLA MÁGICA
	VIAL DE SERVICIO PERIMETRAL
	PUNTO DE REUNIÓN



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA,
ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

SEVILLA
JUNIO 2019

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474



REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

Tutores:
M^{te} Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

NUDO 600 - PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL +1.50).
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 27

S-6.1

S-6.3








S-6.4

S-6.5

PUNTO DE
REUNIÓN
PUNTO 4

C/ CAMINO DE LOS DESCUBRIMIENTOS

LEYENDA

-  SALIDA DE EMERGENCIA
-  ORIGEN DE EVACUACIÓN
-  RECORRIDO DE EVACUACIÓN
-  LÍMITES ENTRE NUDOS TEMÁTICOS
-  PERÍMETRO PARQUE ISLA MÁGICA
-  VIAL DE SERVICIO PERIMETRAL
-  PUNTO DE REUNIÓN

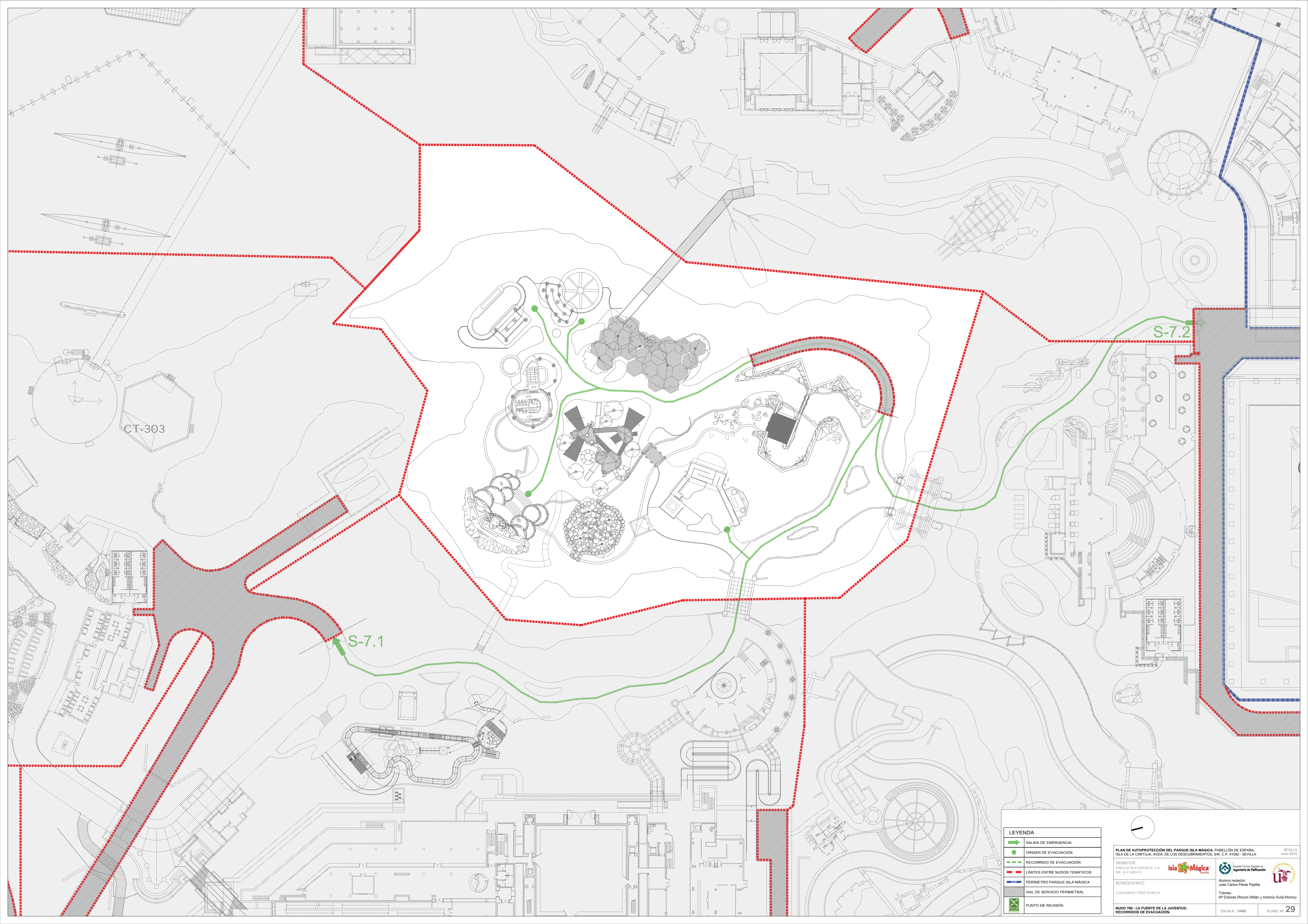


PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

SEVILLA
JUNIO 2019PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍAAlumno redactor:
Jose Carlos Pérez PadillaTutores:
M^{te} Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila MorroyNUDO 600 - PABELLÓN DE ESPAÑA (NIVEL -3.00).
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.

ESCALA: 1/400

PLANO Nº 28



LEYENDA	
	SALIDA DE EMERGENCIA
	ORIGEN DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	LÍMITES ENTRE NUDOS TEMÁTICOS
	PERIMETRO PARQUE ISLA MÁGICA
	VIAL DE SERVICIO PERIMETRAL
	PUNTO DE REUNIÓN



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

NUDO 700 - LA FUENTE DE LA JUVENTUD.
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.

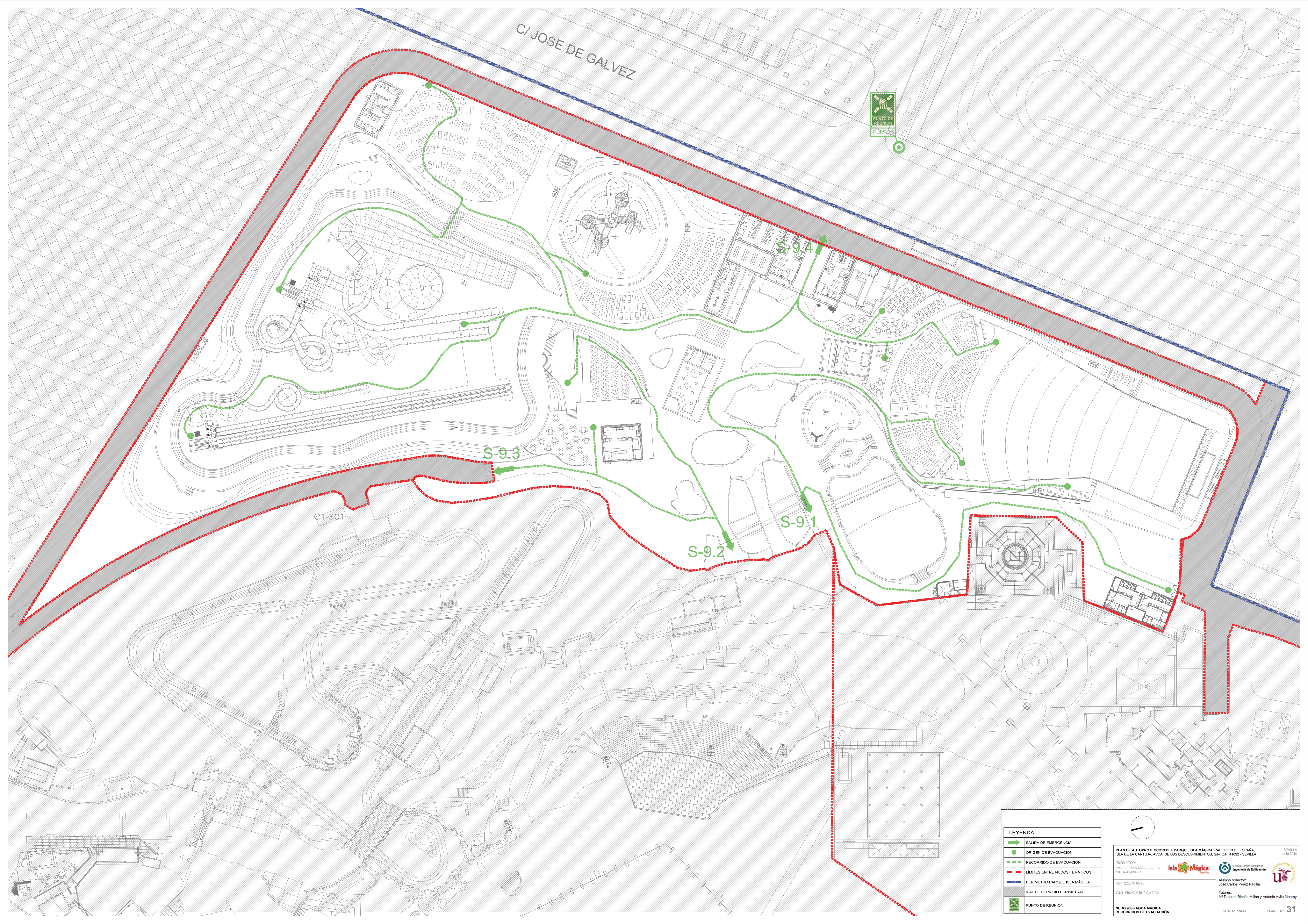
Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

Tutores:
M^º Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

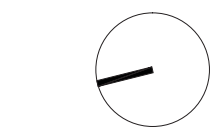
ESCALA: 1/400

PLANO Nº 29





LEYENDA	
	SALIDA DE EMERGENCIA
	ORIGEN DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	LÍMITES ENTRE NUDOS TEMÁTICOS
	PERÍMETRO PARQUE ISLA MÁGICA
	VIAL DE SERVICIO PERIMETRAL
	PUNTO DE REUNIÓN



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA. PABELLÓN DE ESPAÑA, ISLA DE LA CARTUJA, AVDA. DE LOS DESCUBRIMIENTOS, S/N. C.P. 41092 - SEVILLA
JUNIO 2019

PROMOTOR:
PARQUE ISLA MÁGICA, S.A.
NIF: A-41400474

REPRESENTANTE:
GUILLERMO CRUZ GARCÍA

Alumno redactor:
Jose Carlos Pérez Padilla

Tutores:
M^{ra} Dolores Rincón Millán y Antonio Ávila Morroy

NUDO 900 - AGUA MÁGICA, RECORRIDOS DE EVACUACIÓN.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

12. CONCLUSIONES.

Con la redacción de este Trabajo se han cumplido los 3 puntos fundamentales que justificaban el desarrollo del mismo:

- Se han cumplido los objetivos del Proyecto Fin de Grado, ya que el trabajo se ha desarrollado cumpliendo la Normativa Reguladora de los Trabajos Fin de Carrera de la Universidad de Sevilla, siendo desarrollado bajo la dirección de los tutores y aplicando los conocimientos, capacidades y competencias adquiridos en la titulación.
- El desarrollo del Trabajo se engloba dentro de las atribuciones del Arquitecto Técnico, profesión para la que capacita el Título de Grado en Edificación.
- Con este trabajo se da cumplimiento al R.D. 393/2007, de 23 de marzo, publicado en el BOE nº 72/2007, de 24 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, así como el R.D. 1468/2008, de 5 de septiembre, por el que se modifica el R.D. 393/2007 de 23 de marzo, establece la obligación de elaborar, implantar materialmente y mantener operativos los Planes de Autoprotección.

El desarrollo del Trabajo me ha servido para profundizar en el conocimiento de las instalaciones, departamentos, personal y funcionamiento del Parque Isla Mágica, siendo más consciente de los riesgos que existente en este tipo de Parques y como se deben coordinar y estructurar las actuaciones en caso de emergencia, además de analizar en profundidad las medidas y medios de autoprotección, para adecuar los procedimientos existentes a las normativas actuales.

Es importante destacar que este Parque fue diseñado y construido a finales de los años 90, su apertura fue en 1.997, estando adecuado a la normativa en vigor. Se han ido actualizando a posteriores normativas con las sucesivas obras de modernización, mejoras o nuevas instalaciones, pero no había un Plan de la totalidad del Parque actualizado a la normativa actual. Este trabajo ha servido para actualizar todo lo referente a la autoprotección del Parque, por lo que considero que ha sido de gran utilidad.

Por último, destacar que llevar a cabo este trabajo, con el apoyo de mis tutores, ha supuesto un nuevo reto personal, académico y profesional, del que estoy seguro que me beneficiare profesionalmente, ya que el desarrollo de un Plan de Autoprotección de un lugar tan complejo como es un Parque Temático me podrá abrir nuevos caminos profesionales en un futuro.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL PARQUE ISLA MÁGICA

13. FUENTES CONSULTADAS.

Bibliografía:

- Cortés Alba, I et al. (2015) GUÍA PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO DE FIN DE GRADO DEL GRADO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN. Sevilla: Ed. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación y Universidad de Sevilla.
- Unidad de Protección Civil. Delegación del Gobierno en Murcia. (2012) GUÍA TÉCNICA PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE AUTOPROTECCIÓN. Murcia. Dirección General de Protección Civil y Emergencia del Ministerio del Interior.
- López Riera, S. (2015) PLANES DE EMERGENCIA, PLANES DE AUTOPROTECCIÓN Y MEDIDAS DE EMERGENCIA. Madrid. Centro Nacional de Nuevas Tecnologías Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
- Bestratén Belloví, M. y Pareja Malagón, F. NTP 330: SISTEMA SIMPLIFICADO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS DE ACCIDENTE. Centro Nacional de Condiciones de Trabajo, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Páginas electrónicas consultadas:

- <http://www.etsie.us.es>
- <http://www.us.es>
- <http://www.codigotecnico.org>
- <http://www.proteccioncivil.es>
- <http://www.insht.es>